

政府采购项目

公开招标采购文件

项目名称：六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目

项目编号：GZXH202507-GCZB006

<p>采购单位意见：同意发布</p> <p>经办人：杨林</p> <p>日期：2025.7.25</p> <p>单位名称（盖章）： </p> <p>六盘水市水城区职业技术学校</p>	<p>采购代理机构意见：同意发布</p> <p>经办人：田新新</p> <p>日期：</p> <p>单位名称（盖章）： </p> <p>贵州轩航建设工程咨询有限公司</p>
--	--

目 录

第一章 投标邀请	3
第二章 投标人须知	3
第三章 投标人应当提交的资格、资信证明文件	22
第四章 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.....	25
第五章 投标文件编制要求、投标报价要求和投标保证金交纳、退还方式以及	25
第六章 采购项目预算金额	31
第七章 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求	32
第八章 拟签订的合同文本·····	69
第九章 货物、服务提供的时间、地点、方式	72
第十章 采购资金的支付方式、时间、条件	72
第十一章 评标方法、评标标准和投标无效情形	73
第十二章 投标有效期	79
第十三章 投标截止时间、开标时间及地点	79
第十四章 采购代理机构代理费用的收取标准和方式	80
第十五章 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	80
第十六章 省级以上财政部门规定的其他事项	80
第十七章 投标文件格式	81

第一章 投标邀请

项目概况

六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(贵州省·六盘水市)网上获取招标文件,并于2025年8月13日09:30:00(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: GZXH202507-GCZB006

项目名称: 六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目

项目序列号: /

预算金额(元): 2777300.00

最高限价(元): 2777300.00

采购需求: 详见采购文件(采购清单)。

标项一

标项名称: 六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目

数量: 1项

预算金额(元): 2777300.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 详见采购文件第七章采购内容

备注: 最高限价(元): 2777300.00

合同履行期限: 合同签订后60日历天完成货物运输、调试、验收并投入正常使用

本项目**不接受**联合体投标。

二、申请人的资格要求:

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

1. 具有独立承担民事责任的能力;
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
5. 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
6. 法律、行政法规规定的其他条件;
7. 供应商信用信息: 投标人需承诺未在“信用中国”网站上及“中国政府采购”网上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,如有被列入的情况,将视为无效投标。

本项目的特殊资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2025年7月24 日00 时00分至2025年7月31日23时59分（北京时间，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易平台(贵州省·六盘水市) (<http://ggzy.gztlps.gov.cn/>)

网上获取方式：全国公共资源交易平台(贵州省·六盘水市) 点击网页右侧“交易平台入口”，选择“新交易平台登录2022年版”，凭数字证书登录“六盘水市公共资源交易平台”下载获取EGP格式招标文件。未按规定下载招标文件的投标人，其投标将被拒绝。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2025年8月13 日9:30:00（北京时间）。

投标文件递交地点：全国公共资源交易平台(贵州省·六盘水市)网上递交 (<http://ggzy.gztlps.gov.cn/>)

开标时间：2025年8月13日9:30:00

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目是否专门面向中小企业采购：否

2. 投标保证金（元）：20000.00元。

3. 投标保证金交纳截止时间：2025年8月13 日09时30分

4. 投标保证金交纳方式：银行转账、银行保函、保证保险（采用担保函、电子保函的按如下要求递交：1. 投标人可在六盘水市公共资源交易系统在线申请开具电子保函。2. 电子保函开具成功方可参与投标，投标前以六盘水市公共资源交易系统电子保函查询结果为准。3. 投标人报名成功后必须在交易系统中选择为电子保函方式交纳。4. 投标人在金融服务平台可自行选择相应的金融机构开具担保函或银行保函。5. 投标人可在中心网站通知公告版块查询《投标保证金担保函操作手册》）。

单位名称：六盘水市公共资源交易中心

开户银行：贵州银行六盘水凉都支行

账号：0802001200000507

5. 本项目采取远程不见面开标，各供应商自行在40分钟内远程解密响应文件，超过时限的按无效响应处理。如投标过程中存在问题，请及时联系代理机构。

6. 各投标人请及时查看CA证书有效期，若临到期，请在投标文件下载前办理续期，避免出现因续期问题导致CA证书key值变化而无法参与投标。

7. 政府采购优惠政策落实情况:《关于进一步落实政府采购有关问题的通知》(黔财采〔2014〕15号)、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46号、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》[财库(2014)68号]、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》[财库(2017)141号]。已落实,详见采购文件。

8. 公告媒体:贵州省政府采购网、全国公共资源交易平台(贵州省·六盘水市)

9. 交易系统技术支持QQ群:659313445 群名称:六盘水市公共资源交易系统(2022版)交易系统技术支持联系电话:0858-6708767

七、对本次采购提出询问,请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称:六盘水市水城区职业技术学校

地址:贵州省六盘水市水城区老鹰山街道石河社区白云大道5号

项目联系人:谢全辰

项目联系方式:13368585756

2. 采购代理机构信息

名称:贵州轩航建设工程咨询有限公司

地址:六盘水市钟山区荷城花对面印象荷城24楼

项目联系人:田新新

项目联系方式:19985283344

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	名称	说明（编列内容）
1	采购项目综合说明	项目名称：六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目 采购预算：2777300.00元 最高限价：2777300.00元（投标人的报价超过最高限价的作废标处理）。
2	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标
3	现场考察、开标前答疑会	不组织现场考察，不举行开标前答疑会。
4	供应商资格要求	一般资格要求： 1.符合中华人民共和国政府采购法第二十二条规定。 1.1 具有独立承担民事责任的能力； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。 1.7 供应商信用信息：投标人需承诺未在“信用中国”网站上及“中国政府采购”网上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，如有被列入的情况，将视为无效投标。 2. 是否接受联合体投标：不接受联合体投标。 3. 特殊资格要求：无
5	交货时间或服务时间	合同签订之日起60日历天内完成采购人要求的全部工作任务并验收合格。
6	投标保证金	1. 投标保证金缴纳方式：银行转账、银行保函、保证保险。 2. 保证金金额(元)：20000.00元 单位名称：六盘水市公共资源交易中心 开户银行：贵州银行六盘水凉都支行 账号：0802001200000507 注：电子保函的投标人可选择六盘水市公共资源网上交易系统在线通过金融平台申请开具投标保证金保函，电子保函开具成功方可投标(投标时，银行转账或电子保函以六盘水市公共资源网上交易系统保证金入账清单及电子保函查询结果为准。)

	<p>2.1为防止围标、串标，投标人报名通过后需及时从基本户汇出保证金，保证金必须于投标文件递交截止时间前到账，投标人应充分考虑到不同银行间资金到账时间上的风险、银行对公账户工作时间、投标人书写错误等原因导致系统回退保证金等情况，保证金未按规定时间足额到账的，不论任何理由，其投标将不受采购人接受。</p> <p>2.2未成交投标人保证金退还：项目评审公示期结束后，未成交投标人符合退款要求的，在公示结束5个工作日内发起退款申请，投标人自行确认收款账户信息无误，项目经理确定退款金额，中心财务核退保证金，全程由相关人员在系统中点击完成，保证金退款名单将不再公布。</p> <p>2.3 成交投标人保证金退还：成交投标人在与采购人签署项目成交合同和采购代理机构办理项目交易确认书后，采购代理机构按上述流程进行退款。</p> <p>2.4 为进一步加强保密工作及方便投标人，投标文件中可以不附投标保证金收据扫描件，具体投标保证金缴纳信息以银行系统实际到账情况为准。</p> <p>3. 重要提示(请务必将此信息传达至实际缴纳保证金的工作人员)：</p> <p>3.1 选择电子保函的投标人可选择六盘水市公共资源网上交易系统在线通过金融平台申请开具投标保证金保函，电子保函开具成功方可投标，银行转账或电子保函以六盘水市公共资源网上交易系统保证金入账清单及电子保函查询结果为准。))</p> <p>3.2 缴纳保证金前，请先至贵州省统一注册平台自行核对基本账户开户行及账号等信息，如有误请在统一注册平台自行维护，并提交审核。如果您的基本账户开户行是农业银行，请注意查看基本账户号信息是否有区域代码，如果没有，请及时咨询开户银行，并在统一注册平台自行变更基本账户号信息。</p> <p>3.3 系统生成随机码为9位，政府采购类型项目以CG开头，工程以GC开头。使用银行转账时需在银行系统中的附言、摘要、用途、备注等处必须且只能填写保证金随机码。注意：随机码中间或随机码与补充文字内容中间不能有其他字符或者空格存在，且投标保证金缴纳必须从基本账户转出，不支持第三方支付及结算卡转账。</p> <p>3.4 如未缴纳保证金或成功办理保函，投标文件不能上传至交易系统。</p> <p>3.5 采用担保函、电子保函的按如下要求递交：</p> <p>3.5.1投标人可在六盘水市公共资源交易系统在线申请开具电子保函。</p> <p>3.5.2电子保函开具成功方可参与投标，投标前以六盘水市公共资源交易系统电子保函查询结果为准。</p> <p>3.5.3投标人报名成功后必须在交易系统中选择为电子保函方式交纳。</p> <p>3.5.4投标人在金融服务平台可自行选择相应的金融机构开具担保函或银行保函。</p>
--	---

		<p>3.5.5投标人可在中心网站通知公告版块查询《投标保证金担保函操作手册》。</p> <p>3.6投标人均可使用担保函等电子保函或银行转账方式交纳投标保证金。投标人按自愿原则在投标保证金交纳截止时间前可选择办理投标保证金担保函。同一项目只能选择一种保证金缴纳形式，不可重复缴纳。</p> <p>3.7投标保证金为投标文件的组成部分之一。</p> <p>3.8系统技术支持电话：0858-6708767。</p>
8	质量标准	符合国家现行有关质量验收规范标准与行业有关验收规范标准。
9	投标文件有效期	投标文件递交截止时间起90日历天
10	投标文件格式、盖章要求	投标文件必须符合招标文件中指定格式要求，按招标文件格式要求盖章（若该页面已加盖电子印章的，即使位置不规范，亦不影响投标有效性。）；投标文件封面必须加盖供应商电子印章。投标文件格式有要求的，按格式要求加盖供应商电子印章。
11	投标文件递交地点	本项目采用全电子招标方式，网上开标，供应商无需到现场。供应商需在上传截止时间前使用《贵州六盘水市公共资源交易平台投标文件制作系统》制作加密电子投标文件上传至六盘水市公共资源交易平台。
12	投标文件递交时间	<p>1、截止时间：供应商必须按要求交纳投标保证金以取得上传投标文件资格，加密电子投标文件上传截止时间2025年8月13日09时30分（北京时间），投标文件以加密电子文件上传至交易平台为准，供应商应在投标文件递交截止时间后40分钟内，使用CA证书登录六盘水市公共资源交易平台（http://58.42.212.28:8088/ggzy/）对其加密电子投标文件进行解密。成功解密的投标文件应满足三家及以上，否则不予开评审。</p> <p>2、说明：本项目采用全电子招标方式，供应商需在上传截止时间前使用《贵州六盘水市公共资源交易平台投标文件制作工具》制作加密电子投标文件上传至六盘水市公共资源交易平台。</p>
13	投标文件递交截止时间	2025年8月13日9时30分（北京时间）
14	开标时间	2025年8月13日9时30分（北京时间）

15	报价要求	<p>本次报价包括项目实施完成达到验收标准并投入使用所发生的全部费用（包含税金、装卸、运输、安装调试、验收、人工费、设备费、管理费、保险费、建设费、维护费、招标代理服务费及其它相关一切费用），请供应商结合自身企业情况报价。</p>
16	不正当竞争预防措施	<p>一、在评审过程中，供应商报价低于采购最高限价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，评标委员会应当要求其在投标现场1小时内提供成本构成书面说明，并提交相关材料。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、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项及近一年内所投类似产品签订的合同（原件）详细陈述。</p> <p>二、供应商书面说明应当由法定代表人或授权代表签字确认或者加盖电子公章，否则无效。</p> <p>三、供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> <p>根据《中华人民共和国反不正当竞争法》第二条之规定，为了促进社会主义市场经济健康发展，鼓励和保护公平竞争，制止不正当竞争行为，保护采购人和供应商的合法权益，各供应商应合理报价，不得存在无偿或者低于成本价报价，否则将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（二）项以“采取不正当手段排挤其他供应商的”规定进行处罚。</p>
18	评标委员会组成	<p>采购人代表1人，按规定在贵州省综合专家库随机抽取专家4人，共5人组成。</p>
	履约保证金	<p>是否要求成交人提交履约保证金：是。</p> <p>履约担保形式：银行支票、汇票或银行保函</p> <p>履约保证金：成交价的5%</p> <p>①采用银行支票、汇票：成交人须从基本户汇出保证金至采购人指定账户上。</p> <p>②采用银行保函时，出具保函的银行级别：地市级分行(支行)</p>

		<p>)及以上级别银行。</p> <p>在成交结果公示结束后成交人7日内必须提供履约担保。若在规定时间内第一成交候选人不能按时提交的,采购人将依次推选第二成交候选人为成交人,若第二成交候选人在规定时间内也不能按时提交的,采购人依次推选第三成交候选人为成交人。</p> <p>履约保证金退还:服务期内无任何服务问题,服务期满后15个工作日内无息退还,以成交供应商提请的日期为准。</p>
19	成交服务费	<p>投标人领取中标通知书之前,以支票、汇票、电汇、现金方式向招标代理机构支付,招标代理服务费:31095.00元。</p>
20	质疑投诉	<p>质疑与投诉</p> <p>1.质疑:</p> <p>1.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应当知其权益受到损害之日起7个工作日内,以书面形式向采购代理机构质疑。供应商须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。</p> <p>1.2 质疑函制作说明:</p> <p>1.2.1 供应商质疑时,应提交质疑函和必要的证明材料。</p> <p>1.2.2 质疑供应商若委托代理人进行质疑的,质疑函应按要求列明授权代表的有关内容,并在附件中提交由质疑供应商法定代表人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。</p> <p>1.2.3 质疑供应商若对项目的某一标段进行质疑,质疑函中应列明具体标段名称号。</p> <p>1.2.4 质疑函的质疑事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。</p> <p>1.2.5 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。</p> <p>1.2.6 质疑供应商为自然人的,质疑函应由本人签字;质疑供应商为,质疑函应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。</p> <p>1.3接收质疑函的方式:本项目仅接受现场递交或邮寄书面纸质质疑函,其他方式提交的质疑不予接受,对采购文件质疑时,须提交在公共资源交易中心系统购买采购文件的截图证明并加盖供应商公章。</p> <p>1.4接收单位名称:贵州轩航建设工程咨询有限公司</p> <p>1.5接收单位地址:六盘水市钟山区荷城花对面印象荷城24楼</p> <p>1.6联系人姓名:田新新</p> <p>1.7 联系电话:19985283344</p> <p>1.8 联系邮箱: /</p> <p>1.9 邮政编码:553001</p> <p>1.10 供应商行使质疑权时,须坚持“谁质疑谁举证”,遵守“实事求是”和“谨慎性”原则,承担使用虚假材料或恶意方式质疑</p>

		<p>的法律责任，采购人将遵循“谁过错谁负担”的原则，在过错方缴纳相关调查论证费用后，再予以退还投标保证金。</p> <p>1.11无论是质疑或被质疑，供应商均须主动配合招标代理机构或采购人寻找相关证据，并承诺同意延长投标保证金及投标样品（若有）的退还时间。对于招标代理机构要求补充的证据材料，供应商不能无故推脱或者不予配合，否则，招标代理机构有权不退还其投标保证金。</p> <p>2.投诉：质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内，按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的有关规定，向采购人的同级政府采购监督管理部门投诉。</p> <p>投诉受理部门：六盘水市水城区财政局 联系电话：0858-8932594</p>
21	政府采购合同	<p>成交人自中标通知书发出之日起30日内与采购方签订合同，并于合同签订之日起2个工作日内递交一份合同到招标代理机构备案，否则由此给采购人及代理机构造成的一切损失或责任由成交人承担。</p>
22	成交原则	<p>评标委员会从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后得分由高到低的顺序提出3名以上中标候选人，由采购人在规定的时间内依序确定中标供应商。</p> <p>（注：投标人最后报价相等时，以下情况排序优先：</p> <p>1、供应商的投标产品是原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（享受少数民族自治待遇的省份为云南、贵州、青海）的投标主产品（不含附带产品）中产品的，成交候选人排序优先。</p> <p>2、供应商的投标产品是“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，成交候选人排序优先。</p> <p>3、若同时出现以上享受政府采购优惠政策供应商报价出现两个及以上(含两个)相同报价时，按技术服务方案优劣排序。）</p>
23	投标产品	<p>供应商所投产品必须满足采购文件技术要求。采购文件条款不具有限制性，以功能和性能为主，供应商提供的产品品质、性能和功能或方案必须等于或优于采购文件要求的产品品质、性能和功能或方案。采购文件若出现推荐产品品牌，不具有约束性，供应商所投产品为其他品牌时质量、性能、参数必须等于或优于采购文件推荐的参考品牌产品。</p>
25	制造商的授权委托	<p>一个制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标；若一个制造商同一品牌同一型号的货物有两家及以上代理商参加投标，则按照通过资格审查且投标报价最低的一家计算。</p>
26	本项目享受扶持政策注意事项	<p>（1）本采购包为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。投标人若提供“中小企业声明函（货物）”，其中“采购文件中明确的所属行业”，应填写“信息传输业”。【注：投标人应认真对照《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</p>

		<p>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，并按照国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知（国统字〔2017〕213号）规定准确划分企业类型，从制造商处获得充分、准确的信息。】</p> <p>（2）监狱企业视同小型、微型企业，投标人为监狱企业的，可不提供中小企业声明函，但须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。</p> <p>（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，投标人为残疾人福利性单位的，可不提供中小企业声明函，但须提供的《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>※享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>																																																																																																																																																																																																																	
27	本项目明确所属行业	<p><input type="checkbox"/>农、林、牧、渔业、<input type="checkbox"/>工业△、<input type="checkbox"/>建筑业、<input type="checkbox"/>批发业、<input type="checkbox"/>零售业、<input type="checkbox"/>交通运输业△、<input type="checkbox"/>仓储业△、<input type="checkbox"/>邮政业、<input type="checkbox"/>住宿业、<input type="checkbox"/>餐饮业、<input checked="" type="checkbox"/>信息传输业△、<input type="checkbox"/>软件和信息技术服务业、<input type="checkbox"/>房地产开发经营、<input type="checkbox"/>物业管理、<input type="checkbox"/>租赁和商务服务业、<input type="checkbox"/>其他未列明行业△</p>																																																																																																																																																																																																																	
28	大中小微企业划分标准	<p style="text-align: center;">大中小微企业划分标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>行业名称</th> <th>指标名称</th> <th>计量单位</th> <th>大型</th> <th>中型</th> <th>小型</th> <th>微型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">农、林、牧、渔业</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥20000</td> <td>500≤Y<20000</td> <td>50≤Y<500</td> <td>Y<50</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥1000</td> <td>300≤X<1000</td> <td>20≤X<300</td> <td>X<20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">工业△</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥40000</td> <td>2000≤Y<40000</td> <td>300≤Y<2000</td> <td>Y<300</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥300</td> <td>100≤X<300</td> <td>10≤X<100</td> <td>X<10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">建筑业</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥80000</td> <td>6000≤Y<80000</td> <td>300≤Y<6000</td> <td>Y<300</td> </tr> <tr> <td>资产总额(Z)</td> <td>万元</td> <td>Z≥80000</td> <td>5000≤Z<80000</td> <td>300≤Z<6000</td> <td>Z<300</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">批发业</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥40000</td> <td>5000≤Y<40000</td> <td>1000≤Y<5000</td> <td>Y<1000</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥200</td> <td>20≤X<200</td> <td>5≤X<20</td> <td>X<5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">零售业</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥20000</td> <td>500≤Y<20000</td> <td>100≤Y<500</td> <td>Y<100</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥300</td> <td>50≤X<300</td> <td>10≤X<50</td> <td>X<10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">交通运输业△</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥30000</td> <td>3000≤Y<30000</td> <td>200≤Y<3000</td> <td>Y<200</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥1000</td> <td>300≤X<1000</td> <td>20≤X<300</td> <td>X<20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">仓储业△</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥30000</td> <td>1000≤Y<30000</td> <td>100≤Y<1000</td> <td>Y<100</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥200</td> <td>100≤X<200</td> <td>20≤X<100</td> <td>X<20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">邮政业</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥30000</td> <td>2000≤Y<30000</td> <td>100≤Y<2000</td> <td>Y<100</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥1000</td> <td>300≤X<1000</td> <td>20≤X<300</td> <td>X<20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">住宿业</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥10000</td> <td>2000≤Y<10000</td> <td>100≤Y<2000</td> <td>Y<100</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥300</td> <td>100≤X<300</td> <td>10≤X<100</td> <td>X<10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">餐饮业</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥10000</td> <td>2000≤Y<10000</td> <td>100≤Y<2000</td> <td>Y<100</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥300</td> <td>100≤X<300</td> <td>10≤X<100</td> <td>X<10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">信息传输业△</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥100000</td> <td>10000≤Y<100000</td> <td>100≤Y<10000</td> <td>Y<100</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥2000</td> <td>100≤X<2000</td> <td>10≤X<100</td> <td>X<10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">软件和信息技术服务业</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥10000</td> <td>1000≤Y<10000</td> <td>50≤Y<1000</td> <td>Y<50</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥300</td> <td>100≤X<300</td> <td>10≤X<100</td> <td>X<10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">房地产开发经营</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥200000</td> <td>10000≤Y<200000</td> <td>1000≤Y<10000</td> <td>Y<1000</td> </tr> <tr> <td>资产总额(Z)</td> <td>万元</td> <td>Z≥100000</td> <td>50000≤Z<100000</td> <td>20000≤Z<50000</td> <td>Z<20000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">物业管理</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥5000</td> <td>1000≤Y<5000</td> <td>500≤Y<1000</td> <td>Y<500</td> </tr> <tr> <td>从业人员(X)</td> <td>人</td> <td>X≥1000</td> <td>300≤X<1000</td> <td>100≤X<300</td> <td>X<100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">租赁和商务服务业</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥8000</td> <td>8000≤Y<120000</td> <td>1000≤Y<8000</td> <td>Y<1000</td> </tr> <tr> <td>资产总额(Z)</td> <td>万元</td> <td>Z≥120000</td> <td>8000≤Z<120000</td> <td>1000≤Z<8000</td> <td>Z<1000</td> </tr> <tr> <td>其他未列明行业△</td> <td>营业收入(Y)</td> <td>万元</td> <td>Y≥300</td> <td>100≤Y<300</td> <td>10≤Y<100</td> <td>Y<10</td> </tr> </tbody> </table>	行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型	农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y<20000	50≤Y<500	Y<50	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20	工业△	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	2000≤Y<40000	300≤Y<2000	Y<300	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10	建筑业	营业收入(Y)	万元	Y≥80000	6000≤Y<80000	300≤Y<6000	Y<300	资产总额(Z)	万元	Z≥80000	5000≤Z<80000	300≤Z<6000	Z<300	批发业	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	5000≤Y<40000	1000≤Y<5000	Y<1000	从业人员(X)	人	X≥200	20≤X<200	5≤X<20	X<5	零售业	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y<20000	100≤Y<500	Y<100	从业人员(X)	人	X≥300	50≤X<300	10≤X<50	X<10	交通运输业△	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	3000≤Y<30000	200≤Y<3000	Y<200	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20	仓储业△	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	1000≤Y<30000	100≤Y<1000	Y<100	从业人员(X)	人	X≥200	100≤X<200	20≤X<100	X<20	邮政业	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	2000≤Y<30000	100≤Y<2000	Y<100	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20	住宿业	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10	餐饮业	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10	信息传输业△	营业收入(Y)	万元	Y≥100000	10000≤Y<100000	100≤Y<10000	Y<100	从业人员(X)	人	X≥2000	100≤X<2000	10≤X<100	X<10	软件和信息技术服务业	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	1000≤Y<10000	50≤Y<1000	Y<50	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10	房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	Y≥200000	10000≤Y<200000	1000≤Y<10000	Y<1000	资产总额(Z)	万元	Z≥100000	50000≤Z<100000	20000≤Z<50000	Z<20000	物业管理	营业收入(Y)	万元	Y≥5000	1000≤Y<5000	500≤Y<1000	Y<500	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	100≤X<300	X<100	租赁和商务服务业	营业收入(Y)	万元	Y≥8000	8000≤Y<120000	1000≤Y<8000	Y<1000	资产总额(Z)	万元	Z≥120000	8000≤Z<120000	1000≤Z<8000	Z<1000	其他未列明行业△	营业收入(Y)	万元	Y≥300	100≤Y<300	10≤Y<100	Y<10
行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型																																																																																																																																																																																																													
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y<20000	50≤Y<500	Y<50																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20																																																																																																																																																																																																													
工业△	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	2000≤Y<40000	300≤Y<2000	Y<300																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10																																																																																																																																																																																																													
建筑业	营业收入(Y)	万元	Y≥80000	6000≤Y<80000	300≤Y<6000	Y<300																																																																																																																																																																																																													
	资产总额(Z)	万元	Z≥80000	5000≤Z<80000	300≤Z<6000	Z<300																																																																																																																																																																																																													
批发业	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	5000≤Y<40000	1000≤Y<5000	Y<1000																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥200	20≤X<200	5≤X<20	X<5																																																																																																																																																																																																													
零售业	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y<20000	100≤Y<500	Y<100																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥300	50≤X<300	10≤X<50	X<10																																																																																																																																																																																																													
交通运输业△	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	3000≤Y<30000	200≤Y<3000	Y<200																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20																																																																																																																																																																																																													
仓储业△	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	1000≤Y<30000	100≤Y<1000	Y<100																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥200	100≤X<200	20≤X<100	X<20																																																																																																																																																																																																													
邮政业	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	2000≤Y<30000	100≤Y<2000	Y<100																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20																																																																																																																																																																																																													
住宿业	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10																																																																																																																																																																																																													
餐饮业	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10																																																																																																																																																																																																													
信息传输业△	营业收入(Y)	万元	Y≥100000	10000≤Y<100000	100≤Y<10000	Y<100																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥2000	100≤X<2000	10≤X<100	X<10																																																																																																																																																																																																													
软件和信息技术服务业	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	1000≤Y<10000	50≤Y<1000	Y<50																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10																																																																																																																																																																																																													
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	Y≥200000	10000≤Y<200000	1000≤Y<10000	Y<1000																																																																																																																																																																																																													
	资产总额(Z)	万元	Z≥100000	50000≤Z<100000	20000≤Z<50000	Z<20000																																																																																																																																																																																																													
物业管理	营业收入(Y)	万元	Y≥5000	1000≤Y<5000	500≤Y<1000	Y<500																																																																																																																																																																																																													
	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	100≤X<300	X<100																																																																																																																																																																																																													
租赁和商务服务业	营业收入(Y)	万元	Y≥8000	8000≤Y<120000	1000≤Y<8000	Y<1000																																																																																																																																																																																																													
	资产总额(Z)	万元	Z≥120000	8000≤Z<120000	1000≤Z<8000	Z<1000																																																																																																																																																																																																													
其他未列明行业△	营业收入(Y)	万元	Y≥300	100≤Y<300	10≤Y<100	Y<10																																																																																																																																																																																																													
29	现场踏勘	供应商自行踏勘，因踏勘产生的一切费用，供应商自行负责。																																																																																																																																																																																																																	
30	修改不平衡报价	采购人保留要求澄清或者修改不平衡报价的权利。在签订合同前，采购人组织相关人员对成交供应商的工程量清单报价进行审核，若供应商的投标单价存在明显过高或明显过低则视为存在不平衡报价。如果存在不平衡报价，采购人将要求																																																																																																																																																																																																																	

		成交供应商在保证成交总价不变的前提下予以合理调整，成交供应商不予调整的，采购人有权取消其中标资格，并没收投标保证金。
31	设施设备费用承担	设施设备安装所涉及的耗材、搬运、拆卸等费用由中标供应商承担，学校不额外承担任何费用。货物安装完毕后的验收，验收过程中如需第三方机构或专家介入的费用也是由中标供应商承担。
32	本项目有演示部分	演示部分详见第七章清单带★部分为演示部分，请投标人自行仔细阅读。

投标人须知正文

一、说明

1. 合格投标人的范围：

1.1 具有独立法人资格。

1.2 具备有效的营业执照

1.3 未在财政部门列入禁止参加政府采购活动期间。

1.4 投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

1.5 投标人应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件，政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

1.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购活动提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

1.7 本项目不允许联合体投标。

1.8 投标方应遵守中国的有关法律、法规、规章和规范性文件规定。

2. 定义：

2.1 “采购人”系指第一章所指的采购人。

2.2 “招标代理机构”系指贵州轩航建设工程咨询有限公司。

2.3 “招标方”系指采购人和采购代理机构。

2.4 “投标方”系指向招标方提交投标文件的投标人或投标人。

2.5 “买方”的定义同“招标方”。

2.6 “卖方”的定义同“投标方”。

2.7 “投标人”的定义同“投标方”。

2.8 “供应商”的定义同“投标方”。

2.9 “货物”系指卖方按招标文件规定，须向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料 and 材料。

2.10 “服务”系指招标文件规定卖方须承担的安裝、调试、数据迁移、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

2.11 招标文件规定按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。

2.12 招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”不包括本数。

3. 投标费用：

3.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标方自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

二、 招标文件

4. 招标文件用以阐明所需货物及服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

(1) 投标邀请

- (2) 投标人须知
- (3) 投标人应当提交的资格、资信证明文件
- (4) 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料
- (5) 投标文件编制要求、投标报价要求和投标保证金交纳、退还方式以及不予退还投标保证金的情形
- (6) 采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价
- (7) 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等
- (8) 拟签订的合同文本
- (9) 货物、服务提供的时间、地点、方式
- (10) 采购资金的支付方式、时间、条件
- (11) 评标方法、评标标准和投标无效情形
- (12) 投标有效期
- (13) 投标截止时间、开标时间及地点
- (14) 采购代理机构代理费用的收取标准和方式
- (15) 投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等。
- (16) 省级以上财政部门规定的其他事项
- (17) 投标文件格式

5. 投标方应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性投标，否则，其投标可能被拒绝。

6. 招标文件的澄清或者修改：

6.1 招标方可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标方将于投标截止时间15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标方将顺延提交投标文件的截止时间。

三、提供相同品牌产品的说明

7. 提供相同品牌产品且通过资格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，以除报价分以外其他得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。

四、投标文件的递交

9. 投标文件的递交和解密

9.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间上传加密电子投标文件。

9.2 投标文件以加密电子投标文件上传至交易平台为准。加密电子投标文件如未上传至交易平台，逾期递交的电子投标文件恕不接受。

9.3 电子投标文件递交：本项目采用全电子招标方式，投标单位需在加密电子投标文件上传截止时间前使用《贵州六盘水市公共资源交易平台投标文件制作系统》制作加密电子投标文件上传至六盘水市公共资源交易平台(<http://58.42.212.28:8088/ggzy/>)。

9.4 因全程实行电子招标，投标人应自行网上解密，投标人应在投标文件递交截止时间后40分钟内，使用 CA 密钥登录六盘水市公共资源交易平台（<http://58.42.212.28:8088/ggzy/>）对其加密电子投标文件进行解密。成功解密的投标文件应满足三家及以上，否则不予开评标。

10. 拒收投标文件的情形：

10.1 招标方将拒收逾期上传或者不符合招标文件规定的投标文件。

11. 迟交的投标文件：

招标方将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

12. 投标文件的修改和撤销：

12.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递的投标文件进行补充、修改或者撤回。

12.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

12.3 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。否则招标方将按相关法律法规的规定没收其投标保证金。

五、废标

13. 废标确定原则：

13.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性投标的投标人不足三家的；

13.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

13.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

13.4 因重大变故，采购任务取消的。

13.5 法律、法规规定的其他情形。

六、开标和评标

14. 开标： 特别提醒：投标人应在投标文件递交截止时间后40分钟内，使用CA密钥登录六盘水市公共资源交易平台（<http://58.42.212.28:8088/ggzy/>）对其电子投标文件完成解密。

14.1 招标代理机构按招标文件规定的时间和地点主持开标。

14.2 本项目实行线上唱标，解密完成后，系统将自动公布各投标人报价。

14.3 开标过程中，如果投标人对项目开标过程中有质疑，可以在不见面开标大厅发起现场质疑。

14.4 投标人不足3家的，不得开标。

15. 资格审查

15.1 开标会议结束后，由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，审查内容见第三章(投标人须提交的资格、资信证明文件)。有任意一项内容未提供或者提供不符合要求的，不通过资格审查。未通过资格审查投标人的投标文件按无效投标文件处理。本项目资格审查由采购人代表和采购代理机构组成资格审查小组。

15.2 合格投标人不足3家的，不得进行评标。

16. 评标

16.1 采购代理机构负责组织评标工作。

16.2 评标程序

(1) 介绍参加评标的各位专家、采购人代表及工作人员；

(2) 由采购代理机构按投标人须知前附表的规定依法组建评标委员会；

(3) 核对评审专家身份和采购人代表授权函；

(3) 宣读评标纪律；

(4) 公布投标人名单、告知评审专家应当回避的情形；

(5) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(6) 由评标委员会成员按招标文件要求，分两阶段进行工作。

第一阶段工作：初审。即对各投标人文件进行符合性检查（查投标文件的有效性、完整性），是否符合招标文件要求，确定合格的投标人后再进行第二阶段的评查工作。

第二阶段工作：比较与评价。即对合格投标人的投标文件进行商务和技术评审，综合比较与评价（投标文件的投标性、价格的合理性、投标文件编制的规范性等），对存在的问题要作好评审记录。

(7) 评标委员会成员对自己评审的投标文件作出独立评审并提出书面评审意见，同时按招标文件规定的评标标准和方法打分，并签字确认，评标委员会成员要对自己的评审意见和打分负责；

(8) 采购代理机构核对评标结果，有第22条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，给予记录并向本级财政部门报告。

(9) 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告并签字；

(10) 宣布评标会议结束。

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

16.4 评标委员会的组成：评标委员会由采购人代表和技术、经济等方面评审专家组成，成员人数见投标人须知前附表。

16.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合投标人须知前附表规定的，招标方须依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，招标方须停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

16.6 评标报告应当包括以下内容：

(1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

(2) 投标人名单和评标委员会成员名单；

(3) 评标方法和标准；

(4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

(5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

(6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

16.7 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正。

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 17.2 条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。

16.8 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在规定时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效标处理。

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

17. 投标文件的澄清、说明或者补正：

17.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

17.2 投标人的澄清、说明或者补正应当加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

18. 保密：

18.1 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任一投标方或与上述评标工作无关的人员。

18.2 投标人不得干扰招标方的评标活动，否则将废除其投标，并承担相应的法律责任。

19. 串通投标

19.1 有下列情形之一的，视为投标人串通投标。

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人的；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

20. 评标委员会职责

20.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责。

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

21. 评标委员会及其成员不得有下列行为

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，本须知第 17 条规定的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

22. 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果。

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的；

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

投标人对本条第一款情形（①分值汇总计算错误的；②分项评分超出评分标准范围的；③评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；④经评标委员会认定评分畸高、畸低的）提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

七、定标

23. 定标准则：

23.1 合同将授予其投标符合招标文件要求，并能圆满地履行合同的，评分最高的投标人。

24. 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告个工作日内未按照评标报告推荐的顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

25. 中标通知：

25.1 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。确定出中标单位后，招标机构将以书面形式发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

25.2 招标机构在发出《中标通知书》的同时，向未中标的投标人采取有效的通知方式，并退还其投标保证金。

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

25.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据。

26. 签订合同：

27. 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。

27.1 中标人应当按照《中标通知书》中指定的时间、地点与采购人按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，所订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

27.3 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。

27.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同电子版（PDF格式<20M）交采购代理机构在贵州省政府采购网发布合同公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

27.5 合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

28. 中标人拒绝签订合同的处理原则：

28.1 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

八、质疑、投诉

29. 质疑：投标人认为招标文件、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，以书面形式向采购代理机构提出质疑。提出质疑的投标人（以下简

称质疑投标人)应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的,可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的,应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。投标人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。

29.1 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

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

29.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料,质疑函应当按照《中华人民共和国财政部令第94号--政府采购质疑和投诉办法》的有关规定,以书面形式向采购代理机构提出质疑。

29.3 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的,可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的,应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

29.4 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息

接收《质疑函》的方式:现场递交或邮寄书面质疑函。

接收单位名称:贵州轩航建设工程咨询有限公司

接收单位地址:六盘水市钟山区荷城花对面印象荷城24楼

联系人姓名:田新新

联系电话:19985283344

联系邮箱: /

邮政编码:553001

30. 投诉:质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意,或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向《中华人民共和国财政部令第94号--政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

30.1 投诉人投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉采购人、采购代理机构(以下简称被投诉人)和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容:

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料;
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 法律依据;
- (六) 提起投诉的日期。

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

30.2 投诉人应当根据《中华人民共和国财政部令第94号--政府采购质疑和投诉办法》第七条第二款规定的信息内容,并按照其规定的方式提起投诉。

投诉人提起投诉应当符合下列条件:

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (五) 财政部规定的其他条件。

30.3 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

30.4 投诉实行实名制，投标人可以通过现场递交投诉书和邮寄递交投诉书的方式依法投诉，并按规定的要求提交投诉书和必要的证明材料。投诉人通过邮寄递交投诉书方式进行投诉的，应当通过中国邮政速递物流（EMS）进行邮寄，并配合财政部门依法进行现场身份确认，以确保其投诉事项和投诉请求为投诉人的真实意思表示。投诉人拒绝配合依法调查，未提供证据、依据和其他证明材料的，相应事项视为投诉不成立。对于虚假、恶意投诉，财政部门应当按照相关规定予以驳回，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

九、法律责任

26. 法律责任：招标投标人在投标过程中有违法行为的，严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国财政部令第87号--政府采购货物和服务招标投标管理办法》及有关规定处理。

采购代理质疑电话：19985283344

六盘水市水城区财政局投诉电话：0858-8932594

第三章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

1. 法定代表人身份证明
2. 法定代表人授权委托书
3. 营业执照
4. 财务状况证明材料
5. 依法缴纳税收证明
6. 依法缴纳社会保障资金的证明
7. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函及配备情况
8. 未被财政部门列入禁止参加政府采购活动期间的承诺
9. 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的承诺
10. 投标人信用信息记录证明

注：

- 1、投标人提交的资格、资信证明文件证明材料按资格审查表要求提供并按要求盖章。
- 2、投标人未提供资格审查表中“投标人信用信息”的采购人和采购代理机构按照资格审查表要求现场查询并采取必要方式做好信用信息查询记录和证据留存。

资格审查表

序号	审查内容	标准	审查标准
1	法定代表人身份证明	格式文本	真实有效加盖 投标人电子公 章
2	授权委托书	格式文本	
3	营业执照	提供多证合一营业执照（扫描件或复印件加盖公章）	
4	财务状况	<p>供应商根据本企业情况按以下4种方式其中之一提供（扫描件或复印件加盖公章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 会计师事务所出具的2023年度或2024年度财务审计报告（含资产负债表、利润表或利润分配表或损益表、现金流量表及附注） 2. 2025年1月至今任意1个月的财务报表（含资产负债表、利润表及现金流量表） 3. 供应商新成立企业至开标日期不足一个月的提供银行出具的资信证明； 4. 提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺（参照格式文本）（加盖供应商电子公章） 	证明材料清 晰可辨加盖 投标人电子 公章
5	依法缴纳社会保障资金的相关材料	<p>提供依法缴纳税收的相关材料，供应商根据本企业情况按以下4种方式其中之一提供（扫描件或复印件加盖公章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2025年1月至今任意1个月的纳税证明材料，如完税证明或能体现纳税信息的网银缴费凭证截图）； 2. 供应商新成立企业至开标日期不足一个月的提供税务登记证明材料。 3. 免税企业提供免税证明材料； 4. 提供已依法依规缴纳税收的承诺（参照格式文本并加盖电子公章） 	
6	依法缴纳税收的相关材料	<p>提供依法缴纳社会保障资金的相关材料，供应商根据本企业情况按以下3种方式其中之一提供（扫描件或复印件加盖公章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2025年1月至今任意1个月的社保缴纳证明材料，如社保缴纳收据或能体现社保缴纳信息的网银缴费凭证截图或社保缴纳系统打印的电子社保缴纳凭证） 2. 供应商新成立企业至开标日期不足一个月的提供社会保障登记证明材料。 3. 提供已依法依规缴纳社会保障资金的承诺（参照格式文本并加盖电子公章） 	

7	具备履行合同所必须的设备和专业技术能力	按招标文件格式提供具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺函和具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的配备情况。	加盖投标人电子公章
8	未被财政部门列入禁止参加政府采购承诺	未被财政部门列入禁止参加政府采购活动期间的承诺，按招标文件格式文本提供承诺函并加盖公章。	真实有效，加盖投标人电子公章
9	无违法记录声明	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的承诺，按招标文件格式文本提供承诺函并加盖公章。	真实有效，加盖投标人电子公章
10	供应商信用信息	<p>供应商需承诺未在“信用中国”网站上及“中国政府采购网”上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，如有被列入的情况，将视为无效响应。（格式文本，加盖供应商电子公章）</p> <p>注：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商资格审查不通过，拒绝其参与政府采购活动。</p>	是否符合要求并加盖电子公章

注：1. 提供资料不清楚或有疑问，采购人有权要求投标人提供清楚的证明材料，如投标人不能提供的，视为 不合格。

2. 有一项因素不符合审查标准的，不通过资格审查。

第四章 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

一、政府采购优惠政策

1.《关于进一步落实政府采购有关问题的通知》（黔财采〔2014〕15号）规定的政府采购优惠政策。

1.1节能产品：所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外）；所投产品同时属于“节能产品清单”或“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不超过2分。1.2对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（享受少数民族自治待遇的省份为云南、贵州、青海）的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，在总得分基础上加3分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算资金的50%加以确定，若实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。

2《财政部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）规定的政府采购优惠政策。

2.1中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

2.1.1符合中小企业划分标准。

2.1.2提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

2.1.3中小企业划分标准是指工业和信息化部、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分标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准。

2.1.4小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同中型企业。

2.2小型和微型企业报价给予10%的扣除（工程项目3%），用扣除后的价格参与评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评审时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

2.3大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评审时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

2.4联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。按价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.5中小微企业不得将合同分包给大型企业。

3.《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展和有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的政府采购优惠政策。

3.1监狱企业视同小型、微型企业，按价格给予10%的扣除（工程项目3%），用扣除后的价格参与评审。

4.《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购的通知》（财库〔2017〕141号）规定的政府采购优惠政策。

4.1享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当满足财库〔2017〕141号规定的条件。

4.2残疾人福利性单位视同小型、微型企业，价格给予10%的扣除（工程项目3%），用扣除后的价格参与评审。

4.3残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复进行价格扣除。

4.4残疾人福利性单位按招标文件规定的格式提供了《残疾人福利性单位声明函》，才能按价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.按贵州省财政厅文件黔财采〔2017〕6号：网络和信息系统建设项目必须使用国产密码。

二、采购标的需满足的要求

为落实政府采购政策，采购标的需满足政府采购优惠政策同时，供应商须提供的证明材料提供资料，才能享受相应的政府采购优惠政策。

三、供应商须提供的证明材料

1.《关于进一步落实政府采购有关问题的通知》（黔财采〔2014〕15号）规定的政府采购优惠政策。

1.1节能产品：提供入选节能产品清单或单入选环保产品清单电脑截图扫描件加盖公章。

1.2少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品：提供所投产品享受少数民族自治待遇省份相关证明材料复印件加盖公章，投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定。

2.《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库〔2020〕46号]规定的政府采购优惠政策。

3.《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展和有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的政府采购优惠政策。

监狱企业提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

4.《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购的通知》（财库〔2017〕141号）规定的政府采购优惠政策。

残疾人福利性单位按招标文件规定的格式提供《残疾人福利性单位声明函》。

5.网络和信息系統建设项目必须使用国产密码。

6.外商投资企业在我国境内生产的产品视同国内产品同等对待。

7.如因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，按照公平竞争原则实施采购。

第五章投标文件编制要求、投标报价要求和投标保证金交纳、退还方式以及不予退还投标保证金的情形

1. 投标语言及计量单位:

- 1.1 投标文件及投标和招标方就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写。
- 1.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应当使用中华人民共和国法定计量单位。

2. 投标文件为电子投标文件，应包括下列资格标、技术和商务标内容:

2.1 资格标:

- (1) 法定代表人身份证明（具体要求见采购文件资格审查表）
- (2) 授权委托书（具体要求见采购文件资格审查表）
- (3) 营业执照（具体要求见采购文件资格审查表）
- (4) 财务状况（具体要求见采购文件资格审查表）
- (5) 依法缴纳社会保障资金的相关材料（具体要求见采购文件资格审查表）
- (6) 依法缴纳税收的相关材料（具体要求见采购文件资格审查表）
- (7) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力（格式文本）
- (8) 未被财政部门列入禁止参加政府采购承诺（格式文本）
- (9) 无违法记录声明（具体要求见采购文件资格审查表）
- (10) 投标人信用信息（具体要求见采购文件资格审查表）

2.2 技术和商务标

- (1) 投标函（格式文本）
- (2) 报价一览表(格式文本)
- (3) 投标报价清单（参考文本、自行扩展）
- (4) 技术要求偏离表（参考格式、自行扩展）
- (5) 商务偏离表（参考格式、自行扩展）
- (6) 技术性参数响应
- (7) 项目实施方案
- (8) 售后服务方案
- (9) 培训服务
- (10) 现场演示
- (11) 企业体系
- (12) 项目经理配备评价
- (13) 项目实施人员配备评价
- (14) 业绩
- (15) 设备质保期
- (16) 投标货物和服务符合招标文件规定的证明文件及投标人认为需加以说明的其它内容（投标人视需要自行编写）
- (17) 享受政府采购优惠政策的资料

注：电子投标文件符合“六盘水市交易平台操作手册(投标单位分册-投标文件制作)”的相关要求。该操作手册在系统功能-组件下载中下载。

2.3 投标文件的技术参数及商务条款前后不一致时，以技术要求偏离表、商务要求偏离表参数为准。

2.4 投标方应将“电子投标文件”递交至六盘水市公共资源交易平台(<http://58.42.212.28:8088/ggzy/>)。

3. 投标文件格式:

投标方应按招标文件中提供的格式填写投标函、开标一览表、技术参数及商务要求偏离表等内容,没有提供格式文本的投标方视需要自行编写

4. 投标报价:

4.1 投标方应按投标文件---分项报价表格式,填写投标货物的单价和投标总价。如果单价与总价有出入,以总价为准。招标文件投标报价清单格式为参考格式,投标人可视分项报价情况自行修改。

4.2 投标价格表填写时应注意下列要求:

- (1) 技术规格中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用。
- (2) 技术规格中特别要求的安装、调试、数据迁移、培训及其他附带服务的费用。

4.3 投标报价:完成本招标文件所有货物和服务的价格(含税)

5. 投标货币:

5.1 投标方一律用人民币填报。

6. 投标人资格的证明文件:

6.1 投标人必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件,作为投标文件的一部分。

7. 投标货物和服务符合招标文件规定的技术投标文件:

7.1 投标人须提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术投标文件,作为投标文件的一部分。

7.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据,并须提供:(1)货物主要技术性能的详细描述;(2)一份在技术规格中规定的保证货物正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单,包括其价格和供货来源资料;(3)规格、技术参数偏离情况说明。

8. 投标保证金

8.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一,投标人须按投标人须知前附表中规定的投标保证金金额交纳投标保证金。(电子保函的投标人可选择六盘水市公共资源网上交易系统在线通过金融平台申请开具投标保证金保函,电子保函开具成功方可投标(开标时,银行转账或电子保函以六盘水市公共资源网上交易系统保证金入账清单及电子保函查询结果为准)。)

8.2 投标人必须交保证金到如下经六盘水市财政局审核批准的保证金专户。

单位名称:六盘水市公共资源交易中心

开户银行:贵州银行六盘水凉都支行

账号:0802001200000507

8.3 投标保证金有效期及缴纳:

8.3.1 本项目投标保证金必须于“投标邀请和投标人须知前附表中”规定的保证金缴纳时间内到账,且必须从投标人基本账户转出(联合体投标的从报名单位基本账户转出)。投标人应充分考虑到不同银行间资金到账时间上的风险、银行对公账户工作时间、投标人书写错误等原因导致系统回退保证金等情况,保证金未按规定时间足额到账的,不论任何理由,其投标不予接受。

8.3.2 投标保证金有效期:与投标有效期一致。

8.4 投标保证金提示:

8.4.1 投标人报名下载招标文件成功后,系统会分配缴费码。投标人在银行缴纳投标保证金时,必须在银行业务单附言中准确无误地写清缴费码(附言中只能写缴费码,不能写其他任何信息,否则,缴纳保证金无效),缴费后请自行关注系统内是否交费成功的提示信息。

8.4.2 未中标人保证金退还：项目评标公示期结束后，未中标投标人符合退款要求的，在公示结束5个工作日内发起退款申请，投标人自行确认收款账户信息无误，项目负责人确定退款金额，中心财务核退保证金，全程由相关人员在系统中点击完成，保证金退款名单将不再公布。

8.4.3 中标人保证金退还：中标人在与采购人签署了项目中标合同和招标代理机构办理项目交易确认书后，招标代理机构按上述流程进行退款。

8.4.4 为进一步加强保密工作及方便投标人，投标文件中可以不附投标保证金收据，具体投标保证金缴纳信息以银行系统实际到账情况为准。

1. 重要提示（请务必将此信息转达至实际缴纳保证金的工作人员）：

1.1 选择电子保函的投标人可通过六盘水市公共资源网上交易系统在线通过金融平台申请开具投标保证金保函，电子保函开具成功方可投标，开标时，银行转账或电子保函以六盘水市公共资源网上交易系统保证金入账清单及电子保函查询结果为准。

1.2 缴纳保证金前，请先至贵州省统一注册平台自行核对基本账户开户行及账号等信息，如有误请在统一注册平台自行维护，并提交审核。如果您的基本户开户行是农业银行，请注意查看基本账户号信息是否有区域代码，如果没有，请及时咨询开户银行，并在统一注册平台自行变更基本账户号信息。

1.3 系统生成随机码为9位，政府采购类型项目以CG开头，工程以GC开头。使用银行转账时需银行系统中的附言、摘要、用途、备注等处必须且只能填写保证金随机码。

注意：随机码中间或随机码与补充文字内容中间不能有其他字符或者空格存在，且投标保证金缴纳必须从基本账户转出，不支持第三方支付及结算卡转账。

1.4 如未缴纳保证金或未成功办理保函，投标文件不能上传至交易系统。

8.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

8.5.1 提供虚假材料谋取中标、成交的；

8.5.2 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；

8.5.3 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保的；

8.5.4 投标人不接受依据评标办法的规定对其投标文件中细微偏差进行澄清和补正的；

8.5.5 法律法规规定的其他情形。

第六章 采购项目预算金额

采购人提供的政府采购申报表反映，采购预算和采购人确定的最高限价如下：

序号	项目名称	单位	数量	预算（元）	最高限价（元）	备注
1	六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目	项	1	2777300.00	2777300.00	
合计			1 项	2777300.00	2777300.00	

注明：投标人报价超过最高限价作废标处理，请投标人谨慎报价。

第七章 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求

采购项目的技术规格、数量

六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目采购清单（含税）

序号	设备名称	技术参数		其他要求	单位（台套等）	数量	单价（元）	合价
		结构尺寸参数	重要组件及核心参数					
1	自动焊接实训平台		一、弧焊机器人 1. 机械臂内置中空结构，有效负载为 $\geq 4\text{kg}$ ，重复定位精度 $\leq \pm 0.05\text{mm}$ ，通信接口采用总线Ethercat；基于PC和DSP运动控制系统； 2. 有完备的安全限制，具有碰撞检测及超限报警功能； 3. 防碰撞生效时，4、5、6轴自动切换软动状态，防止碰撞损伤人员及设备； 4. 指令支持切换中英文状态； 5. 预置8个IO接口用于与传感器电磁阀等进行简单外部通讯，并且接口数量可以根据实际需求增加； 6. 开放机器人控制器通讯接口，用户可根据TCP协议，实现与机器人的通讯； 7. 预留外部轴接口，允许扩展最多3个外部轴实现9轴联动； 8. 配置弧焊软件包，针对弧焊应用优化功能、简化操作，内置多层多道焊接、摆弧焊、接触寻位、电弧跟踪等常用及进阶焊接功能；	（1）运到现场并安装 （2）调试 （3）含税	套	1		

		<p>9. ▲可通过机器人控制器在不断弧情况下切换脉冲、超低飞溅等焊接模式；</p> <p>10. 系统预留接口根据客户需求还可扩展增加激光焊缝跟踪功能、机器人视觉功能（需添加对应硬件）；</p> <p>（一）焊接机器人本体</p> <p>1. 针对弧焊功能设计，采用中空手臂结构，重量轻便、结构紧凑，可实现狭小空间的焊接工作；</p> <p>2. 工作空间大、运行速度快、定位精度高，适用于各种高焊接质量要求的工作；</p> <p>3. 通过加装机身罩盖实现防尘防滴适应各种恶劣的工作环境；</p> <p>4. 支持地面、吊装等多种安装方式</p> <p>5. 焊接机器人本体参数： 自由度6，最大负载能力$\geq 4\text{Kg}$，重复定位精度$\leq \pm 0.05\text{m}$，最大运动半径$\geq 1410.5\text{mm}$，驱动方式：交流伺服电机，防护等级$\geq \text{IP30}$，本体质量$\geq 150\text{Kg}$。</p> <p>（二）机器人电控柜</p> <p>1. 电控柜的小型化、紧凑化，可以更加节省空间；</p> <p>2. 模块化设计预留各种外扩接口，便于扩展，系统预留mes接口；</p> <p>3. 预留2个外部轴的安装空间（3个外部轴需更换大型柜体）</p> <p>4. 散热效率高；</p> <p>5. 配备集成语言编程系统和图形示教软件，操作界面友好，便于机器人的编程操作和应用培训；</p> <p>6. 以太网总线远程调试功；</p> <p>7. 控制器参数： 电源容量$\geq 2.7\text{KVA}$，输入电源：三相四线380$\pm 10\%$，电控尺寸$\geq 580 \times 600 \times 960\text{mm}$，控制</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>器质量≥130Kg，防护等级不低于IP21。</p> <p>(三) 机器人示教器</p> <ol style="list-style-type: none">1. 不低于7寸VGA分辨率彩色LCD触摸屏；2. 分布式网络设计，支持单示教器适配多机器人控制单元，方便工厂管理，焊接指令快捷键，高级弧焊包、寻位、电弧跟踪、多层多道工艺包，恒压、低飞溅、脉冲不停弧的情况下切换等；3. 嵌入式+实时系统架构、性价比高、响应快；4. 具有本地高速I/O接口，支持PS2，USB, RS232接口协议；5. 低功耗嵌入式技术，无风扇解决方案；6. 定制化的UI设计加上结构美学设计，符合人体工程学，舒适掌握； <p>二、焊接电源</p> <ol style="list-style-type: none">1. 数字化接口种类丰富。▲Devicenet、CAN、CANOPEN、485、Ethernetip五种通讯接口。2. ▲焊接专家数据库，自动智能化参数组合，数字接口可直接调用客户参数。3、▲焊机面板具有恒压、低飞溅和脉冲三种焊接模式选择键，并且可在机器人工作过程中不，打底填充盖面一气呵成，实现自动化高效率焊接。4. ▲低飞溅和脉冲的完美结合，0-350A全范围实现超低飞溅焊接，飞溅量降低65-80%。 <p>全数字化控制系统，焊接控制精确稳定；</p> <ol style="list-style-type: none">5. 数字接口可直接调用用户参数、实时传输给机器人、配合机器人完成电弧跟踪功能。6. 强大的数字报错功能，均有故障代码显示。7. 不锈钢、镀层板材焊接专家。8. ▲接触传感功能，焊机提供高电压配合机					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>器人实现准确可靠的高压寻位功能。</p> <p>9. ▲软开关逆变技术，整机可靠性高、节能省电；</p> <p>10. 技术参数： 输入电源：三相380V±10%，50Hz额定输入容量：≤14KVA，额定输入电流：≤21A。额定输出电压：31.5V，额定负载持续率：60%空载，输出电压：≥96V，输出电流/电压范围：60A/17V~350A/31.5V，功率因数：≥0.87，焊丝直径：0.8mm、1.0mm、1.2mm，送丝类型：推丝，适应焊丝类型：实心焊丝、药芯，焊丝负载持续率：60%（500A/39V），气体流量（L/min）：15~20，焊枪冷却方式：水冷/气冷，外壳防护等级：不低于IP23，绝缘等级：H，外型尺寸：≥636×322×584mm，重量：≥53Kg。</p> <p>三、防碰撞焊枪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装快捷简便、使用寿命长、性价比高； 2. 紧凑型设计可在狭小复杂空间使用； 3. 复位精准碰撞偏移安全空间大高扭矩同轴电缆，使用安全可靠； <p>四、清枪剪丝装置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可配置不同绞刀来适配不同焊枪； 2. 仅靠机器人运动触发使用简便响应迅速； 3. 残余防飞溅液可回收、清洁环保； 4. 开口剪丝简化机器人编程； 5. 剪丝干脆、切口平整，利于起弧 <p>6. 技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 总重量：≥30Kg (2) 环境温度：5-50℃ (3) 耗气量：≥400L/min (4) 压缩空气（无油）：6-8bar； (5) 控制电压：24VDC； (6) 耗电量：≥2.8W 					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>(7) 操作电压: 10-30 VDC (8) 输入: 3信号输入触发5/2电磁阀 (9) 输出: 2信号源于电感式接近开关</p> <p>五、二维柔性焊接平台</p> <p>1. 采用模块化设计安装简便, 成本低; 2. 工作台工作面设置大量标准销孔, 配合快锁销可实现工装夹具的快速安装卸除; 3. 标准化的夹具模块、定位模块能满足各式产品的装夹定位需求; 4. 平台及各模块均做防焊渣飞溅处理, 适应焊接需求 5. 尺寸: $\geq 1000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 700\text{mm}$</p> <p>六、外围防护装置</p> <p>1. 防护围栏: $\geq 3\text{m} \times 3\text{m} \times 1.2\text{m}$ 2、配置推拉式侧移防护门, 增强出入口的防护;</p>					
2	斜床身数控车床(核心产品)	<p>1. 加工范围</p> <p>(1) 床身/滑板上最大回转直径: $\geq \phi 400/\phi 180\text{mm}$; (2) 最大加工长度: $\geq 320\text{mm}$; (3) 最大加工直径: $\geq \phi 360\text{mm}$; (4) 最大棒料直径: $\geq \phi 42\text{mm}$;</p> <p>2. 主轴</p> <p>(1) 液压卡盘规格: $\geq 6''$; (2) 主轴头形式: A2-5; (3) 主轴通孔直径: $\geq \phi 57\text{mm}$; (4) 主轴内孔锥度: MT6; (5) 主轴最高转速: $\geq 4500\text{r}/\text{min}$;</p> <p>3. 进给</p> <p>(1) X/Z轴行程: $\geq 190/350\text{mm}$; (2) X/Z轴丝杠直径\times螺距: $\geq \phi 32 \times 8/\phi 36 \times 10\text{mm}$; (3) X/Z快移速度: $\geq 16/18\text{m}/\text{min}$。</p> <p>4. 刀架</p>	<p>(1) 运到现场并安装; (2) 含税</p>	台	1		

			<p>(1) 刀架形式：液压卧式；</p> <p>(2) 工位数：≥8；</p> <p>(3) 刀塔中心高：≥80mm；</p> <p>(4) 刀具规格：车削/镗孔：≥25×25/φ32mm；</p> <p>5. 尾座</p> <p>(1) 套筒直径/行程：≥φ75/140mm；</p> <p>(2) 套筒内孔锥度：MT5；</p> <p>(3) 套筒驱动形式：液压；</p> <p>(4) 尾座体移动形式：手动；</p> <p>6. 电机</p> <p>(1) 主轴电机额定功率：≥7.5kw；</p> <p>(2) 主轴电机最大功率：≥11kw；</p> <p>7. 控制系统</p> <p>▲(1) 机床采用HNC-818D总线式数控系统，开通网络、后台编辑，系统软件永久免费升级；</p> <p>(2) 数控系统必须开通U盘接口、及坐标编程功能、后台编辑功能，以太网功能，所有数控机床可以联网，实现网络数控一体化；系统采用NCUC工业现场总线，以串联的方式通过IPC单元总线接口PORT0~PORT3控制总线I/O单元、总线伺服驱动单元等总线设备；</p> <p>(3) 数控系统支持中国版数控机床互联互通协（NC-Link），NC-Link协议支持单个数控装备、智能产线和智能工厂的数据交互，还可以支持以NC-Link代理器为基础的多个云数据中心的互联；</p> <p>(4) 最小插补周期：≤0.5ms；</p> <p>(5) 数控系统需具备机床调试辅助工具功能；</p> <p>(6) 为保证日后针对教学需求的二次开发，需具备二次开发功能，提供二次开发函数包。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>(7) 支持接入数控云服务管理平台。</p> <p>8. 其他</p> <p>(1) 电源容量: $\geq 20\text{KVA}$;</p> <p>(2) 床鞍布局形式: 45° ;</p> <p>▲(3) 导轨形式: 精密直线导轨;</p> <p>(4) 机床净重: $\geq 2500\text{kg}$;</p> <p>(5) 机床外形尺寸 (长\times宽\times高) : $\geq 2370 \times 1660 \times 2050\text{mm}$;</p> <p>9. 工作精度</p> <p>(1) 定位精度 (X/Z) : $\leq 0.005/0.005\text{mm}$;</p> <p>(2) 重复定位精度 (X/Z) : $\leq 0.004/0.004\text{mm}$;</p> <p>(3) 圆度: $\leq 0.003\text{mm}$。</p> <p>10. 其他配置要求</p> <p>(1) 工具车: 1台</p> <p>1) 长宽高: $\geq 600*400*1085\text{mm}$;</p> <p>2) 材质: $\geq 1.0\text{mm}$厚优质Q235冷轧钢板;</p> <p>3) 抽屉: 1层抽屉3层钣金可放置数控刀具及量具。</p> <p>(2) 卡盘扳手: 1套;</p> <p>(3) 内六角扳手: 1套;</p> <p>(4) 使用说明书: 机械电气说明书1册。</p> <p>11. 配套数控加工虚拟仿真软件 (10节点)</p> <p>(1) 系统功能齐全、性能稳定, 满足国内外多种主流数控程序的验证校核, 能够对工件程序进行详细的错误检查及测量分析; 能够精确模拟仿真数控车、数控铣等机床及其附件的运动, 保证机床加工的安全性。系统运行环境包含仿数控系统真实操作环境: 系统显示面板、机床控制面板, 并支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作; 当机床仿真加工发生干涉系统以声效、视觉方式呈现出, 操作者可以根据提示修改操作或者NC程序。同时软件满足加工完成后3D零</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>件测量、分析比对、Excel报告输出。</p> <p>★（2）为满足用户日常教学、技能竞赛等不同使用需求，同系统需支持多个版本的相互切换使用。教学版支持仿真不少于5种国内外主流数控系统真实操作环境：虚拟显示面板、虚拟操作面板、虚拟电子手轮，并支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作。竞赛版支持各种市场主流通用数控系统匹配不同机床设备的仿真、验证和NC代码分析，在不显示数控系统面板情况下通过快速坐标系设置、刀具设置、毛坯设置、NC代码导入实现快速仿真加工并得出结果。不同版本之间可实现一键快速切换。</p> <p>（以上需提供软件功能视频演示）</p> <p>★（3）系统内部标配多种市场主流机床模型库，包含且不限于数控车床、车削中心、加工中心等，保证用户随用随调。所有机床模型的机构运动和真实机床一致，包含线性运动、旋转运动、换刀结构运动、刀具刀柄、工装夹具、系统显示等。</p> <p>★（4）具有半开放式机床自定义功能，用户可根据不同数控系统自行快速匹配搭建新的机床，且支持正交与非正交结构机床搭建。</p> <p>（以上需提供软件功能视频演示）</p> <p>（5）内置刀柄、刀具库：自带真实3D刀具、刀柄、寻边器、Z向对刀仪等工具。用户可以对刀具、刀柄的各类尺寸参数进行编辑修改。</p> <p>★（6）内置标准夹具库，并且保证加工时避免干涉，同时支持CAD模型自定义外部导入。</p> <p>（以上需提供软件功能视频演示）</p> <p>★（7）刀具图文对话功能：铣刀、车刀、刀座、刀杆、刀柄等可使用图文对话自定义各种参数和形状，通过刀具表组装功能实时预</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>览三维模型。（以上需提供软件功能视频演示）</p> <p>（8）可实现多种加工模式，支持MDI、手动、循环、程序编辑等。</p> <p>（9）机床模拟功能模块，可对机床运动的整个过程提供准确、完善的碰撞、干涉检查。如夹具、卡具与主轴的碰撞，刀具、刀柄的运动、机床超程等。</p> <p>★（10）具有市场通用CAD/CAM接口，可满足不同用户使用需求；用户导入CAM中生成的NC代码就可以实现仿真加工验证，针对特殊毛坯、夹具导入CAD中生成的STL格式模型就可以在软件中正常使用。</p> <p>（11）干涉碰撞检查与提示，仿真加工过程中发生干涉软件会以声效、视觉呈现，数控系统内部呈现出报错地址，用户可以根据提示修改操作或者修正NC程序。</p> <p>（12）仿真验证结束后，用户可根据报警信息，快速定位查找错误NC代码行。</p> <p>（13）虚拟机床操作环境包含：机床运动部分、操作面板部分、显示面板部</p> <p>★（14）测量模块：可对仿真加工完成后3D模型进行长度测量、角度测量、圆弧测量等；输入标准值和公差值，系统能够以表格形式分析、输出Excel测量报表，超差值以红色区分。（以上需提供软件功能视频演示）</p> <p>（15）测量过程中支持模型坐标系平移、坐标系旋转、模型缩放、模型镜像、模型删除。</p> <p>★（16）支持3D模型比对计算模块：仿真结束后，启动比较功能；仿真加工后的零件模型与设计原型自动计算比较过切和残留，可通过不同的颜色直观地看到过切和残余部分，比较精度能够自定义。（以上需提供软件</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>功能视频演示)</p> <p>★(17) 支持导入不同用户仿真后的3D模型，使用宏记录快速测量、分析、输出Excel测量报表。(以上需提供软件功能视频演示)</p> <p>(18) 仿真加工过程中支持STL格式的三维实体模型的输出</p> <p>(19) 具有多轴联动仿真加工功能模块，开通后可支持RTCP 5轴联动，可模拟和验证多轴数控程序。</p> <p>★(20) 车削中心加工仿真，XZC加工时支持C轴极坐标插补铣削轮廓、挖槽、钻孔等加工。(以上需提供软件功能视频演示)</p> <p>(21) 支持准备功能码(G代码)、辅助功能码(M代码)及其它指令代码，同时支持各系统自定义代码以及循环指令。</p> <p>★(22) 支持坐标系自动寻边模块：需支持坐标系自动寻边，测量值自动输入对应坐标系中。(以上需提供软件功能视频演示)</p> <p>★(23) 支持后期扩展车床、机器人、车铣复合API接口，至少包含Fanuc 3轴铣床、Fanuc车床、机械臂、工作台式物料架，MES系统、Fanuc铣床系统、Fanuc车床系统、PLC编程等。满足铣床、车床、机械臂产线同时运动加工仿真，实现单机床加工仿真、产线整体加工仿真；系统模拟真实操作环境：显示面板、操作面板，支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作。(以上需提供软件功能视频演示)</p> <p>★(24) 为满足用户后期扩展教学和科研创新需求，软件至少支持3种以上虚实一体化数控加工实验实训功能配置。(以上需提供软件功能视频演示)</p> <p>(25) 支持软件内部功能自定义设置：至少包含仿真速度快慢调节、仿真加工精度调节</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			、模拟真实加工声效、切削液显示、材料切削飞屑。 ▲（26）为满足产品的自主性、稳定性，软件需具有软件著作权证书、软件产品证书和软件产品测试报告等。（需提供证明文件）					
3	普通车床		<ol style="list-style-type: none"> 1. 床身上最大回转直径：≤φ400mm； 2. 刀架上最大回转直径：≤φ240mm； 3. 最大工件长度：≤1000mm； 4. 最大车削长度：≤950mm； 5. 主轴孔径：≤φ52mm； 6. 主轴锥孔直径和锥度：≤MT.No.6 7. 主轴头型式：≤C-6（可以优于≤C-6以上） 8. 主轴速度范围：≤24级 50—1600r/min 9. 主轴最大输出扭矩：≤224 N.m 10. 纵向进给范围：≤0.039-1.1mm 11. 横向进给范围：≤0.018-0.55mm 12. 车削螺纹种数及范围 <ol style="list-style-type: none"> （1）公制螺纹：≤0.45-20mm 20种 （2）英制螺纹：≤80nt/in-1nt/in 35种 （3）模数螺纹：≤0.45-10mm 25种 （4）径节螺纹：≤160DP-3DP 30种 13. 纵向丝杠螺距：6mm； 14. 主轴中心至刀具支承面距离：≤22mm； 15. 刀具截面：≤20mm×20mm； 16. 方刀架最大回转角刻度：≤±45°； 17. 上刀架最大行程：≤120mm； 18. 下刀架最大行程：≤200 mm； 19. 许用最大切削力（Pz）：≤6350N 20. 许用最大进给力（Px）：≤3100N 21. 尾座套筒直径：≤60mm； 22. 尾座套筒孔莫氏锥度：≤MT4 23. 尾座套筒最大行程：≤100mm； 24. 尾座横向移动量：≤±8mm； 	<p>（1）运到现场并安装；</p> <p>（2）含税</p>	台	10		

		<p>25. 主电机功率、转速：≤5.5kW（10HP）、 (1) 运到现场并 安装； (2) 含税 台 10贵州轩航建设工程咨询有限公司 1500RPM； 26. 冷却电泵流量：≤20L/min； 27. 主传动三角皮带根数：≥4 根； 28. 机床净重：1400kg； 29. 外形尺寸（L×W×H）：≤2350×1100× 1600mm； 30. 随机附件 (1) 三爪卡盘及卡盘座1套； (2) 顶尖套1套； (3) 顶尖2套； (4) 油枪1套； (5) 垫铁6套； (6) 照明灯； (7) 冷却； (8) 随机工具1套； 31. 其他配置要求 (1) 卡盘防护罩； (2) 刀架防护罩； (3) 牙表。 32. 配套虚拟仿真软件 (1) 系统功能齐全、性能稳定，满足国内外 多种主流数控程序的验证校核，能够对工件 程序进行详细的错误检查及测量分析；能够 精确模拟仿真数控车、数控铣等机床及其附 件的运动，保证机床加工的安全性。系统运 行环境包含仿数控系统真实操作环境：系统 显示面板、机床控制面板，并支持程序导入 、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作；</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>当机床仿真加工发生干涉系统以声效、视觉方式呈现出，操作者可以根据提示修改操作或者NC程序。同时软件满足加工完成后3D零件测量、分析比对、Excel报告输出。</p> <p>(2) 为满足用户日常教学、技能竞赛等不同使用需求，同系统需支持多个版本的相互切换使用。教学版支持仿真不少于5种国内外主流数控系统真实操作环境：虚拟显示面板、虚拟操作面板、虚拟电子手轮，并支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作。竞赛版支持各种市场主流通用数控系统匹配不同机床设备的仿真、验证和NC代码分析，在不显示数控系统面板情况下通过快速坐标系设置、刀具设置、毛坯设置、NC代码导入实现快速仿真加工并得出结果。不同版本之间可实现一键快速切换。</p> <p>(3) 系统内部标配多种市场主流机床模型库，包含且不限于数控车床、车削中心、加工中心等，保证用户随用随调。所有机床模型的机构运动和真实机床一致，包含线性运动、旋转运动、换刀结构运动、刀具刀柄、工装夹具、系统显示等。（需提供软件功能截图）</p> <p>▲(4) 具有半开放式机床自定义功能，用户可根据不同数控系统自行快速匹配搭建新的机床，且支持正交与非正交结构机床搭建。（需提供软件功能截图）</p> <p>(5) 内置刀柄、刀具库：自带真实3D刀具、刀柄、寻边器、Z向对刀仪等工具。用户可以对刀具、刀柄的各类尺寸参数进行编辑修改。</p> <p>▲(6) 内置标准夹具库，并且保证加工时避免干涉，同时支持CAD模型自定义外部导入。（需提供软件功能截图）</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>▲（7）刀具图文对话功能：铣刀、车刀、刀座、刀杆、刀柄等可使用图文对话自定义各种参数和形状，通过刀具表组装功能实时预览三维模型。</p> <p>（8）可实现多种加工模式，支持MDI、手动、循环、程序编辑等。</p> <p>（9）机床模拟功能模块，可对机床运动的整个过程提供准确、完善的碰撞、干涉检查。如夹具、卡具与主轴的碰撞，刀具、刀柄的运动、机床超程等。</p> <p>（10）具有市场通用CAD/CAM接口，可满足不同用户使用需求；用户导入CAM中生成的NC代码就可以实现仿真加工验证，针对特殊毛坯、夹具导入CAD中生成的STL格式模型就可以在软件中正常使用。</p> <p>（11）干涉碰撞检查与提示，仿真加工过程中发生干涉软件会以声效、视觉呈现，数控系统内部呈现出报错地址，用户可以根据提示修改操作或者修正NC程序。</p> <p>（12）仿真验证结束后，用户可根据报警信息，快速定位查找错误NC代码行。</p> <p>（13）虚拟机床操作环境包含：机床运动部分、操作面板部分、显示面板部分。</p> <p>▲（14）测量模块：可对仿真加工完成后3D模型进行长度测量、角度测量、圆弧测量等；输入标准值和公差值，系统能够以表格形式分析、输出Excel测量报表，超差值以红色区分。</p> <p>（15）测量过程中支持模型坐标系平移、坐标系旋转、模型缩放、模型镜像、模型删除。</p> <p>▲（16）支持3D模型比对计算模块：仿真结束后，启动比较功能；仿真加工后的零件模型与设计原型自动计算比较过切和残留，可</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>通过不同的颜色直观地看到过切和残余部分，比较精度能够自定义。（需提供软件功能截图）</p> <p>（17）支持导入不同用户仿真后的3D模型，使用宏记录快速测量、分析、输出Excel测量报表。</p> <p>（18）仿真加工过程中支持STL格式的三维实体模型的输出</p> <p>（19）具有多轴联动仿真加工功能模块，开通后可支持RTCP 5轴联动，可模拟和验证多轴数控程序。</p> <p>▲（20）车削中心加工仿真，XZC加工时支持C轴极坐标插补铣削轮廓、挖槽、钻孔等加工。（需提供软件功能截图）</p> <p>（21）支持准备功能码（G代码）、辅助功能码（M代码）及其它指令代码，同时支持各系统自定义代码以及循环指令。</p> <p>（22）支持坐标系自动寻边模块：需支持坐标系自动寻边，测量值自动输入对应坐标系中。</p> <p>（23）支持后期扩展车床、机器人、车铣复合API接口，至少包含Fanuc 3轴铣床、Fanuc车床、机械臂、工作台式物料架，MES系统、Fanuc铣床系统、Fanuc车床系统、PLC编程等。满足铣床、车床、机械臂产线同时运动加工仿真，实现单机床加工仿真、产线整体加工仿真；系统模拟真实操作环境：显示面板、操作面板，支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作。</p> <p>▲（24）为满足用户后期扩展教学和科研创新需求，软件至少支持3种以上虚实一体化数控加工实验实训功能配置。（需提供软件功能截图）</p> <p>（25）支持软件内部功能自定义设置：至少</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			包含仿真速度快慢调节、仿真加工精度调节、模拟真实加工声效、切削液显示、材料切削飞屑。 ▲（26）为满足产品的自主性、稳定性，软件需具有软件著作权证书、软件产品证书和软件产品测试报告等。（需提供软件著作权复印件、软件产品证书复印件、软件产品测试报告复印件并加盖产品制造厂家公章）					
4	智能制造产线	该设备是智能制造产线，由三台设备组成，结合消费电子、汽车零配件、新能源行业为被检测对象，分别阐述了机器视觉在尺寸检测中的应用、机器视觉在缺陷检测中的应用、以及机器视觉与机器人结合的应用，通过该产线可以将智能制造中机器视觉的应用全部讲清楚，既有传统尺寸计算，又有新质生产力中人工智能的应用还有机器视觉人工智能技术对机器人的赋能，三者结合形成完整的、呈阶梯难度的闭环逻辑，从简单的尺寸检测入门到缺陷检测中机器视觉与人工智能技术的结合提升，再到机器视觉与机器人结合使用进行收尾。系统的、逐步的进行能力的拔高和培养，再配合对应的	一、整机参数： 1.1整个产线是以消费电子、汽车零配件、新能源行业配件的机器视觉尺寸检测、缺陷检测、机器人综合应用为主要功能，单台设备分别说明各自的功能用处并通过连接形成完整的产线。 1.2整线组成设备数量≥3pcs，5500mm≤长度≤7000mm、宽度≤1300mm、高度≤1800mm； 1.3供电要求：AC220V±10%/50Hz 12KW； 1.4供气要求：无需供气； 1.5整线脚杯数量≥12pcs、脚轮数量≥12pcs； 1.6上机罩门禁传感器数量≥24pcs； 电气方面： 1.7整线单台设备电气控制系统安装于设备的台面上，使用透明亚克力板按照箱子样式进行封装，方便观看和操作。电气箱数量≥3pcs，单个电气箱尺寸：长度≤800mm、宽度≤500mm、高度≤500mm、板材厚度≥3mm； 1.8整线采用PLC进行控制，支持RS485通讯协议； 1.9整线设备具备人机界面，三色警示灯、按钮、鼠标、键盘等配件，单机人机界面尺寸≥10.1吋、数量≥1pcs；单机按钮数量≥4pcs、单机急停按钮数量≥1pc、单机显示器尺寸≥20吋、所有按钮都带自锁功能；	(1) 运到现场并安装； (2) 含税	套	1		

	<p>教材、实训指导手册、实训作业做到理论和实践结合，学习和测试闭环。</p>	<p>1. 10单机控制系统强电、弱电需要做好隔离，保证使用者的安全。强电、弱电系统的距离$\geq 500\text{mm}$；</p> <p>二、机械部分：</p> <p>2. 1整线使用黑色铝型材搭建机构件，台面承重铝型材截面尺寸$\geq 80 \times 40\text{mm}$、厚度$\geq 2\text{mm}$、运动结构件铝型材截面尺寸$\geq 40 \times 40\text{mm}$、厚度$\geq 2\text{mm}$；</p> <p>2. 2型材连接件需要和铝型材配套使用，厚度$\geq 2\text{mm}$；</p> <p>2. 3相机模块需要配备手动调节位移台，数量$\geq 12\text{pcs}$；</p> <p>2. 4被检测样品使用平皮带传输，皮带模块数量$\geq 3\text{pcs}$、皮带支撑件：铝型材，壁厚$\geq 2\text{mm}$、皮带颜色：黑色、厚度$\geq 1.2\text{mm}$、驱动电机功率$\geq 60\text{W}$、驱动方式：同步带；</p> <p>2. 5驱动丝杆导程$\geq 10\text{mm}$、行程$\geq 500\text{mm}$、配套电机功率$\geq 200\text{W}$；</p> <p>2. 6码垛仓库为立体仓库，数量$\geq 2\text{pcs}$、单个码垛料仓克放置产品数$\geq 9\text{pcs}$；</p> <p>2. 7配套的机器人为国产知名品牌协作机器人，可应用于搬运、装配、焊接、涂胶、教育教学等领域；</p> <p>2. 8机器人轴数≥ 6；</p> <p>2. 9机器人有效负载为$\geq 3\text{kg}$；</p> <p>2. 10机器人工作范围$\geq 600\text{mm}$；</p> <p>2. 11机器人重复精度$\leq \pm 0.02\text{mm}$；</p> <p>2. 12机器人安装类型≥ 2种，支持落地式和吊挂式安装，能够适应不同的工作场景和安装需求；</p> <p>2. 13机器人本体重量$\leq 20\text{kg}$</p> <p>2. 14防护等级$\geq \text{IP54}$；</p> <p>2. 15示教器尺寸≥ 10.1吋；</p> <p>三、光学成像部分：</p>					
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>3.1成像设备参数1:</p> <p>3.1.1相机数量≥5pcs、光源数量≥5pcs、镜头数量≥5pcs;</p> <p>3.1.2相机1: 传感器: IMX178、传感器类型: 1/1.8"CMOS、快门类型: Rolling、分辨率: ≥3072 × 2048、帧率: ≥19 fps、黑白/彩色: 黑白、像元: ≥2.4 μm × 2.4 μm、像素: ≥6.0 MP\信噪比: >38dB , 动态范围: 66 dB、ROI: 支持、快门曝光: 25 μs~2 s、图像采集模式: 软件触发/硬件触发/自由运行、接口: GigE GPIO接口, 6芯Hirose接口、镜头接口: C-mount、电源参数、供电: Hirose接口直流供电, 9V~24V;</p> <p>3.1.3相机2: 传感器IMX183、传感器类型: 1英寸 CMOS、快门类型: 轧制、分辨率: ≥5472 × 3648、帧率: ≥6 帧率 (fps)、位深: 12、黑白/彩色: 黑白、像元: ≥2.4 μm × 2.4 μm、像素: ≥20.0 MP\信噪比: 38 dB、动态范围: 60 dB、图像格式: Mono8/10/10Packed、ROI: 支持、快门曝光: 16 μs~1 s、图像采集模式: 软件触发/硬件触发/自由运行;</p> <p>3.1.4相机3: 传感器: IMX226、传感器类型: 1/1.7"CMOS、分辨率: ≥4000 × 3000、帧率: ≥10 fps、黑白/彩色: 黑白、像元: 1.85 μm × 1.85 μm像素: 12.0 MP信噪比: 38 dB动态范围: 60 dB图像格式: Mono8/10/10Packed/Mono12/Mono12Packed; ROI: 支持、快门曝光16 μs~1 s、图像采集模式: 软件触发/硬件触发/自由运行;</p> <p>3.1.5相机4: 传感器: AR0521、传感器类型: 1/2.5"CMOS、分辨率: ≥2592 × 1944、帧率: ≥25 fps、黑白/彩色: 黑白、像元: ≥2.2 μm × 2.2 μm、像素: ≥5.0 MP、</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>信噪比: >38dB、动态范围: ≥66 dB、图像格式: Mono8/10/10Packed/12/12Packed、快门曝光: 16 μs~1 s、图像采集模式: 软件触发/硬件触发/自由运行、接口: GigE, PoE、GPIO接口: 6芯Hirose接口:1路光耦隔离输入, 1路光耦隔离输出, 1路不带光耦隔离可配置输入输出、镜头接口: C-mount、供电方式: PoE供电/通过Hirose接口直流供电, 电压范围9V~24V、功耗: 2 V≈3.0 W;</p> <p>3.1.6镜头数量: ≥4pcs, 镜头焦距覆盖12-50mm, 并且每种镜头焦距各不一致;</p> <p>3.1.7光源数量: ≥4pcs, 光源类型包含穹顶光源、条形光源、面光源、头周光源;</p> <p>3.2成像设备参数2:</p> <p>3.2.1. 面阵相机数量≥3pcs、面阵镜头数量≥3pcs、线阵相机数量≥1pc、线阵镜头数量≥1pc、光源数量≥4pcs;</p> <p>3.2.2相机1: 数量≥2pcs; 传感器类型: CMOS, 卷帘快门; 传感器型号: IMX178; 像元尺寸: 3.2.3 μm × 2.4 μm、靶面尺寸: 1/1.8’’; 分辨率: ≥3072 × 2048; 最大帧率: 19.1 fps @3072 × 2048 Bayer RG 8; 增益: 0 dB ~ 24 dB; 曝光时间: 52 μs ~ 10 s; 快门模式: 支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式; 黑白/彩色: 彩色、像素格式: Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed、镜像: 支持水平镜像, 垂直镜像输出; 数据接口: Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)兼容 Fast Ethernet(100Mbit/s); 数字I/O: 6-pin P7接口提供电源和I/O:1路光耦隔离输入(Line 0), 1路光耦隔离输出(Line 1), 1路双向可配置I/O(Line 2); 供电: 9~24 VDC, PoE选配、典型功耗: 1.7 W@12 VDC; 镜头接口: C-Mount、软件: MVS或第三方支持GigE</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>Vision协议软件；操作系统：Windows XP/7/10/11 32/64bits,Linux 32/64bits,MacOS 64bits；协议/标准：GigE Vision V2.0,GenICam；认证：RoHS,CE,KC、3.2.4相机2：数量≥1pc；4k网口线阵；彩色；传感器类型：CMOS；像元尺寸：≥7 μm；分辨率：≥4096 × 2；最大行频：基础行频：28 kHz@Bayer RG 8/Bayer RBGG 8/Mono 8、14 kHz@Bayer RG 10/12/Mono 10/12、9 kHz@RGB 8/BGR 8；曝光时间：5 μs~10 ms；快门模式：支持自动曝光、手动曝光、一键曝光、脉冲控制曝光；黑白/彩色：彩色；镜像：支持水平镜像；触发模式：外触发,内触发；外触发模式：行触发,帧触发,行+帧触发；数据接口：Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)兼容Fast Ethernet(100Mbit/s)；数字I/O：12-pin P10接头提供供电和I/O:4路可配置输入输出(Line 0/1/3/4),支持单端/差分；供电：12~24 VDC,支持PoE供电；典型功耗：6.6 W@12 VDC；镜头接口：M421.0,法兰后焦12 mm;可通过转接环转接至F口、C口及其他螺纹口镜头；外形尺寸：≥62 mm × 62 mm × 41 mm；软件：MVS或第三方支持GigE Vision协议软件；操作系统：Windows XP/7/10/11 32/64bits,Linux 32/64bits以及MacOS 64bits；协议/标准：GigE Vision V2.0,GenICam；认证：CE,FCC,RoHS,KC；3.2.5相机3：数量≥1pc；1200万像素网口面阵相机；传感器类型：CMOS,卷帘快门；传感器型号：IMX226；像元尺寸：≥1.85 μm × 1.85 μm；靶面尺寸：1/1.7''；分辨率：≥4024 × 3036；最大帧率：9.7 fps @4024 × 3036 Bayer RG 8；曝光时间：34 μs~</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>2 sec; 快门模式: 支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式; 数据接口: Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)兼容Fast Ethernet(100Mbit/s); 数字I/O 6-pin P7接口提供电源和I/O:1路光耦隔离输入(Line 0), 一路光耦隔离输出(Line 1), 1路双向可配置I/O(Line 2); 供电: 9~24 VDC, PoE选配; 典型功耗: 1.82 W@12 VDC; 镜头接口: C-Mount; 软件: MVS或第三方支持GigE Vision协议软件; 操作系统: Windows XP/7/10/11 32/64bits, Linux 32/64bits, MacOS 64bits; 协议/标准: GigE Vision 2.0, GenICam; 认证: CE, RoHS, KC;</p> <p>3.2.6镜头数量: ≥4pcs, 镜头焦距覆盖12-50mm, 并且每种镜头焦距各不一致;</p> <p>3.2.7光源数量: ≥4pcs, 光源类型包含穹顶光源、条形光源、面光源、同轴光源;</p> <p>3.3成像设备参数3</p> <p>3.3.1相机数量≥4pcs、镜头数量≥4pcs、光源数量≥7pcs;</p> <p>3.3.2相机1: 数量≥2pcs、传感器: IMX178、传感器类型: 1/1.8"CMOS、快门类型: Rolling、分辨率: ≥3072 × 2048、帧率: ≥19 fps、黑白/彩色: 黑白、像元: ≥2.4 μm × 2.4 μm、像素: 6.0 MP\信噪比: >38dB 动态范围: 66 dB、ROI: 支持、快门曝光: 25 μs~2 s、图像采集模式: 软件触发/硬件触发/自由运行、接口: GigE GPIO接口, 6芯Hirose接口、镜头接口: C-mount、电源参数、供电: Hirose接口直流供电, 9~24V;</p> <p>3.3.3相机2: 数量≥2pcs、传感器IMX183、传感器类型: 1 英寸 CMOS、快门类型: 轧制、分辨率: ≥5472 × 3648、帧率: ≥6 帧率</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(fps)、位深: 12、黑白/彩色: 黑白、像元: $\geq 2.4 \mu\text{m} \times 2.4 \mu\text{m}$、像素: 20.0 MP\信噪比: 38 dB、动态范围: 60 dB、图像格式: Mono8/10/10Packed、ROI: 支持、快门曝光: $16 \mu\text{s} \sim 1 \text{s}$、图像采集模式: 软件触发/硬件触发/自由运行;</p> <p>3.3.4镜头1: 数量$\geq 1\text{pcs}$, 像素$\geq 5\text{MP}$、和上述相机配套使用;</p> <p>3.3.5镜头1: 数量$\geq 2\text{pcs}$, 像素$\geq 20\text{MP}$、和上述相机配套使用;</p> <p>3.3.6镜头2: 数量$\geq 2\text{pcs}$、像素$\geq 12\text{MP}$、和上述相机配套使用;</p> <p>3.3.7光源类型≥ 2种, 数量$\geq 7\text{pcs}$、和上述相机、镜头配套使用;</p> <p>四、计算单元:</p> <p>4.1 芯片: Intel酷睿6/7/8代i5/i7;</p> <p>4.2 千兆网口$\geq 2\text{pcs}$;</p> <p>4.3 千兆PoE网口$\geq 2\text{pcs}$;</p> <p>4.4 USB3.0接口$\geq 4\text{pcs}$、板载内置1个USB口$\geq 1\text{pcs}$、可安装硬件加密狗;</p> <p>4.5 x RS232/RS485口$\geq 2\text{pcs}$、RS485支持自动流控;</p> <p>4.6支持VGA和HDMI双显示接口;</p> <p>4.7 miniPCIe扩展槽$\geq 1\text{pcs}$、可扩展Wifi, 3G/4G模块;</p> <p>4.8 PWM光源控制$\geq 4\text{pcs}$、支持外部硬触发输入;</p> <p>4.9 DC12~24V宽压输入, 具有过流、过压以及防反接保护;</p> <p>4.10 可选配壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装;</p> <p>4.11支持-20 ~ 60℃宽温工作环境;</p> <p>五、软件算法:</p> <p>5.1机器视觉算法软件:</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>5.1.1 要求具有该软件（算法）的完全自主知识产权，可以直接搭载在设备上使用 和教学；</p> <p>5.1.2 提供易于操作的Windows客户端，支持快速导出方案；</p> <p>5.1.3 专为测量任务定制，以测量方案的便捷搭建为基准，兼具部分缺陷检测能力；</p> <p>5.1.4 高效的拖拉拽方案搭建，简洁的流程图逻辑显示，灵活的小圆点交互设计，操作人员上手容易，使用门槛低；</p> <p>5.1.5 内置多流程管理，可实现多图像源高效管理、交互与运行；内置多模块管理，界面简洁处理流程清晰；</p> <p>5.1.6 支持2D与3D量测功能，兼容图像处理格式≥6种，包括bmp、jpeg、jpg、png、tif、tiff等；</p> <p>5.1.7 支持多文件、单文件设定图像源，支持绝对、相对路径加载图像，支持正则表达式筛选图像；</p> <p>5.1.8 提供定位检测算法≥3种，如SmartMatch、ShapeMatch、Blob分析等；</p> <p>5.1.9 包含2D几何查找工具≥9种，如：支持点、顶点、切点、直线、边缘、边缘对、圆、椭圆、圆弧等几何形状的亚像素精度查找算法；</p> <p>5.1.10 包含的2D几何创建工具≥4种，如：支持点、线、圆、椭圆等几何形状的创建、拟合、交互算子，可自由创建所需几何形状；</p> <p>5.1.11 包含2D几何测量工具≥4种，如：支持点、线、圆、点集等几何形状的自由测量；</p> <p>5.1.12 坐标系与图像跟随绑定，提供坐标系建立方式≥3种，如：点点、点线、点角度坐</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>标系等，可按客户MSOP要求自定义建立所需坐标系；</p> <p>5.1.13 图像处理功能\geq5种，如：支持各类常见图像处理，如裁剪、翻转、滤波、矫正、拼接等</p> <p>5.1.14 提供2.5D图像处理框架，可以高效处理3D数据，完成3D图像中的定位、坐标系建立与测量流程；</p> <p>5.1.15 具备3D探针式交互算法，可自定义探针数量、区域、过滤方式等，并以此为基础完成平面度、位置度、平行度等3D指标量测；</p> <p>5.1.16 具备2D/3D标定功能，支持相机标定、像素精度标定、N点标定、跨基准标定等；</p> <p>5.1.17 支持自定义脚本功能，允许使用python语言编写脚本，完成部分非标操作；</p> <p>5.1.18 支持图像/物理坐标系输出，用户可自定义选择模块对应的输出基准坐标系；</p> <p>5.1.19 支持渲染功能自定义，可控制每一工具结果字体大小、点线是否渲染等，并直接作用于最终渲染图；</p> <p>5.1.20 内嵌3D渲染功能，支持3D点云可视化，交互快捷高效；</p> <p>5.1.21 具备CSV/Json接口实现参数或结果导入/导出；支持万能输入与万能输出功能，可以将方案中间变量输入/输出，进行二次开发使用；</p> <p>5.1.22 支持子流程框架，并可以完成子流程循环运行等逻辑处理；</p> <p>5.1.23 支持自由串并联算法模块，一个方案可无限制添加模块数量；</p> <p>5.1.24 具备屏蔽功能，允许在在运行中屏蔽不需要的模块或工具；</p> <p>5.1.25 导出SDK支持编程语言\geq3种，包括</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>C++、python、C#，提供调用说明；</p> <p>5.1.26 导出SDK支持跨操作系统调用，包括Windows，Linux；</p> <p>5.1.27 具备部分快捷键功能，如快速保存方案、删除模块、快速运行等；</p> <p>5.1.28 提供中英文软件版本，操作者可自行切换语言；</p> <p>5.2人工智能深度学习算法软件：</p> <p>5.2.1 ▲软件可以通过网页打开，提供不少于40个账号；</p> <p>5.2.2 ▲该软件（算法）需要是自研成品型教育用软件，搭配该设备硬件共同使用，无需再次开发等相关内容；</p> <p>5.2.3 具备图像采集功能，支持主流相机品牌数≥3种；</p> <p>5.2.4 ▲具备BS架构与CS架构2种软件架构，可自由选择，灵活搭配</p> <p>5.2.5 管理员可对平台用户设置不同权限角色，含作业员、运营人员、工程师、试用游客</p> <p>5.2.6 ▲管理员可设置用户允许使用的GPU卡数，含1卡、2卡、3卡、4卡、5卡不限</p> <p>5.2.7 具备数据管理功能，可分批次管理数据</p> <p>5.2.8 具备协同办公功能，可多人参与到同一个项目中，对数据、方案、算法进行共同管理和设计，提高算法产出效率</p> <p>5.2.9 支持多种数据格式上传，包括bmp、jpg、jpeg、png、tif、tiff格式；同时支持zip格式压缩包快速上传数据</p> <p>5.2.10 支持上传/下载标注文件，支持ViMo自有格式与Labelme格式标注</p> <p>5.2.11 具备数据生成功能，可用于智能生成字符，有助于字符数据不充足或产品未生产</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>情况下使用</p> <p>5.2.12 ▲内置8种高精尖算法，包括检测算法、自由矩形检测算法、分割算法、单字符识别算法、字符序列识别算法、分类算法、无监督算法、快速定位算法，可灵活应用于不同智能检测场景</p> <p>5.2.13 无监督算法无需设置训练参数，即可开启模型训练</p> <p>5.2.14 ▲无监督算法支持3种模型类型，以适配不同场景应用，含模型A-高精度、模型A-低功耗、模型B</p> <p>5.2.15 ▲无监督算法支持敏感区域设置，可对敏感区域进行单独的异常阈值设置，支持不同级别的管控区域设定不同的敏感系数，提升无监督模型的可用性，以符合实际项目产品缺陷检测</p> <p>5.2.16 ▲内置7种标注工具，包括矩形框标注、自由矩形框标注、多边形标注、画笔标注、AI快速标注、橡皮擦工具、打标工具、自动标注</p> <p>5.2.17 ▲支持自由串并联算法模块，一个方案至多支持创建16个算法模块</p> <p>5.2.18 ▲支持多级串联，最多可串联4级模块（含综合判定模块）</p> <p>5.2.19 具备ROI角度修正功能，”分割“和”快速定位“得到的目标支持角度矫正，后置模块可以得到角度统一的目标主体，更利于提升模型的精度</p> <p>5.2.20 具备后处理参数在线调整功能，后处理参数包含异常值设置、IOU阈值设置、置信度设置、面积设置、长度设置、宽度设置</p> <p>5.2.21 具备模型回溯功能，可根据模型版本导出历史版本模型、返回历史版本数据及标注</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>5.2.22 具备3种模型评判级别，含视图级别、实例级别、像素级别</p> <p>5.2.23 ▲具备AutoML训练功能，无需手动设置参数，模型一键自动调参。</p> <p>5.2.24 具备数据增强功能，支持近10种数据增强方法，如随机旋转、亮度调整、运动模糊、高斯模糊、随机剪裁等</p> <p>5.2.25 具备不学区域功能，在训练过程中可设置不需要学习的区域，避免某些模糊特征影响模型学习效果</p> <p>5.2.26 具备全局屏蔽功能，可在训练过程或推理过程设置不需要进行学习和推理的区域</p> <p>5.2.27 具备报告生成功能，支持自由搭配报告内容，如选择方案内容、训练信息、测试结果、视图展示等信息，同时支持对报告进行管理</p> <p>5.2.28 ▲导出SDK包支持3种处理器，含CPU、GPU、NPU，可符合客户使用需求和成本预算</p> <p>5.2.29 具备综合判定功能，可对方案中多个算法模块的结果进行整合输出</p> <p>5.2.30 具备”新手指引工能，动态指引新用户快速上手平台操作</p> <p>5.2.31 具备30余个快捷键，如选择工具快捷键、移动视图工具快捷键、AI标注工具快捷键、画笔工具快捷键、合格样本工具快捷键、自动标注工具快捷键等</p> <p>5.2.32 具备增量训练功能，相比全量训练，模型迭代更高效</p> <p>5.2.33 具备继续训练功能，若因训练次数不足导致的模型效果不佳，可在已训练模型基础上，增加训练次数，无需从头训练；</p> <p>▲六、教学课程资源：</p> <p>6.1 提供实训指导书≥3份，实训项目≥40个</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>、授课课时≥90h；</p> <p>6.2 提供理论课程讲解PPT≥3份；</p> <p>6.3 提供工业机器视觉教材≥1份；</p> <p>6.4 提供案例讲解视频≥15个。</p>					
5	计算机		<p>一、台式机电脑设备</p> <p>▲1、CPU：兆芯U6780A，8核8线程，主频≥2.7GHz；100%全固态电容主板</p> <p>2、扩展槽：≥2个PCI-e x 16，≥1个PCI-e x 1，</p> <p>3、内存：≥16GB DDR4；支持2根内存插槽</p> <p>4、硬盘：512G 固态硬盘+1TB机械硬盘，支持硬盘加密；</p> <p>5、显卡：集成显卡</p> <p>6、声卡：集成声卡</p> <p>7、网卡：集成10/100/1000Mbps自适应网卡；</p> <p>8、显示器：≥24.5英寸显示器，分辨率≥1920*1080，VGA+HDMI接口；</p> <p>9、接口：≥10个USB接口（其中后置USB3.0接口≥6个），1个HDMI，1个VGA，1个DP，2个PS/2、一个原生COM口*1</p> <p>10、键鼠：USB键盘鼠标；</p> <p>11、电源：≥200W节能电源；</p> <p>12、机箱：≥M-ATX立式20L机箱</p> <p>13、显卡：4G独立显卡</p> <p>14、支持USB屏蔽，设置仅识别鼠标功能，支持TPM模块；</p> <p>15、整机可靠性要求：具有产品可靠性检验证书，MTBF≥60万小时；噪音声压级：≤8.9dB、声功率级≤3.53B1e；计算机符合GB/T 9254.2-2021、GB/T 9813.2-2016、</p>	<p>(1) 运到现场并安装；</p> <p>(2) 含税</p>	台	16		

		<p>GB/T 4208-2017标准，（以上提供权威机构检测报告复印件加盖厂商鲜章）</p> <p>▲16、原厂三年上门保修；官方售后服务网点1200家以上，官网可查询。针对该项目需要提供生产原厂家参数确认函和售后服务质保书；提计算机节能环保证书复印件并加盖厂商鲜章</p> <p>二、教学管理软件60节点</p> <p>1、屏幕广播：可将教师机屏幕画面以全屏、窗口或绑定窗口模式实时同步给学生，广播各类多媒体课件、软件操作过程。</p> <p>2、演示：可选择部分或全体学生接收演示内容，让学生进行操作展示。</p> <p>3、语音教学：支持教师与学生、学生与学生之间的语音广播、语音对话。</p> <p>4、电子举手、抢答：学生可通过电子举手功能向教师提问，教师发起抢答活动时学生可参与抢答。</p> <p>5、监控转播：能实时查看学生机屏幕，监控学生操作，还可对学生画面拍快照。</p> <p>6、远程设置：可远程设置学生端的桌面主题、背景、屏幕保护方案、频道号、音量、卸载密码等。</p> <p>7、黑屏肃静：可对选定学生进行黑屏操作，锁定其键盘和鼠标，集中学生注意力。</p> <p>8、文件分发：可将各种类型文件广播给所有或部分指定学生，可选择对已存在文件的处理策略。</p> <p>9、分组管理：可新建、删除、重命名分组，分组信息可随班级模型永久保存。</p> <p>10、分组讨论与教学：基于既有分组信息，教师可组织学生分组讨论和教学，并监控各分组教学进度。</p> <p>11、远程命令功能：可远程关闭所有学生正</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>在执行的应用程序，保证学生专注于课堂教学内容。</p> <p>12、批量启动软件：可通过远程命令批量启动学生机上的应用程序，提高教学效率。</p> <p>三、配套桌椅（8套）；</p> <p>1、电脑桌：桌面采用不低于25mm 高密度木颗粒板，边条采用优质 PVC 材料，热熔胶封边；桌架采用冷轧钢管，各部分组件可以拆卸组件通用，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。高温处理以及静电处理，底层绝对防锈，具体根据现场实际情况，现场定做；</p> <p>椅子：颜色样式由使用方选定。面材采用三防布艺阻燃面料，能够防水、防油、防污。</p> <p>2、结构：座板为 E1 级胶合板，由多层实木单板经高频热压一次弯曲成型，厚度不低于18mm。</p> <p>3、衬垫物：采用高回弹一次成形 PU 泡棉（座密度$\geq 45\text{kg/m}^3$、背密度$\geq 35\text{kg/m}^3$，回弹性40%），优质丝绵做填充，内部衬垫物干燥卫生环保；泡棉用无苯胶粘剂粘接，且表面涂防老化变形保护膜；结构牢固无松动。</p> <p>4、钢架：优质钢制脚架，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，表面为喷砂面。</p>					
6	笔记本电脑		<p>1、CPU：\geq第13代英特尔 i7-1360P；</p> <p>2、内存容量：$\geq 16\text{GB}$；</p> <p>3、硬盘：$\geq 1\text{TB}$固态硬盘；</p> <p>4、屏幕类型：IPS或更优；</p> <p>5、屏幕尺寸：≥ 14英寸；</p> <p>6、屏幕分辨率：$\geq 1920*1080$；</p> <p>7、开合角度：180度；</p> <p>8、接口：USB、Type-C接口、HDMI接口，RJ45接口；</p>	<p>(1) 运到现场并安装；</p> <p>(2) 含税</p>	台	5		

		<p>9、网卡：集成内置10/100/1000M以太网卡；支持802.11 a/b/g/n/ac/ax,160MHz；</p> <p>10、显卡：集成显卡；</p> <p>11、蓝牙：支持蓝牙；</p> <p>12、操作系统：预装Windows 11正版操作系统；</p> <p>13、厚度：≤19mm；</p> <p>14、重量：≤1.5kg；</p> <p>15、认证：集成TPM/TCM独立安全芯片，芯片需具备国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书；所投产品生产厂商具有CCRC-信息安全应急处理服务资质、CCRC-信息安全风险评估服务资质认证；具有键盘具备IPX1等级防泼溅能力、MTBF为100万小时认证、13大项军规测试认证证书。（提供相关证书扫描件并加盖生产厂商公章）</p>					
7	彩色打印机	<p>1、A3幅面、双面复印、打印、彩色扫描、网络、存储；</p> <p>2、输稿器标配原稿倾斜矫正功能，可检测输入异常、倾斜矫正功能；</p> <p>连续输出速度≥26页/分钟、黑/彩同速；</p> <p>3、扫描速度：扫描速度：单面≥70页/分钟；选购单面≥135页/分钟、双面≥270页/分钟；</p> <p>标配：存储空间不低于3.5GB内存+256GB SSD固态硬盘；</p> <p>标配V2Color高画质彩色打印技术hwj；</p> <p>首页输出时间：黑白≤6.1秒、彩色≤8.4秒；</p> <p>9、原稿托盘容量：不低于200张（80g/m²）</p> <p>输稿器可识别Z型折纸；</p> <p>10、操作面板：不小于10.1寸彩色触摸屏；</p> <p>11、打印分辨率：真正的1200dpi×1200dpi；</p>	<p>（1）运到现场并安装；</p> <p>（2）含税</p>	台	1		

		<p>12、标配：政府“红头专色”打印模式，PDF/XPS直接打印；</p> <p>13、标配：人体感知传感技术，可感知使用设备的人，缩短休眠到唤醒时间；</p> <p>14、纸盒：不低于550张2（前置式纸盒）+100张（多功能托盘）；标配吸入式纸盒及纸盒加热器；</p> <p>15、连续复印张数1-999张；</p> <p>16、标配：Wi-Fi打印、无线热点直连打印功能；</p> <p>17、扫描文件可一键发送至电子邮箱或电脑；标配作业创建功能、可将多套文件扫描为同一个PDF文件。</p> <p>18、标配IC读卡器盒子；</p> <p>19、预热时间：主机电源打开时≤ 10秒，快速启动模式时：≤4秒；</p> <p>20、输稿器标配：“跳过空白页”自动删除多余页面功能；</p> <p>21、耗材：NPG-67感光鼓，套鼓（黑/青/品红/黄）通用。</p> <p>22、整机寿命≥100万/张。</p>					
8	实训刀具	<p>一、车刀</p> <p>1、95° 外圆车刀杆 (1)规格：MWLNR2020K08 (2)数量：20支</p> <p>2、95° 外圆车刀杆 (1)规格：MWLNR2525K08 (2)数量：20支</p> <p>3、93° 仿型外圆车刀 (1)规格：MVJNR2020K16 (2)数量：20支</p> <p>4、93° 仿型外圆车刀 (1)规格：MVJNR2525K16 (2)数量：20支</p>	<p>(1) 运到现场； (2) 含税</p>	批	1		

		<p>5、外圆切槽刀 (1)规格：MGEHR2020-3单边切深25 (2)数量：20支</p> <p>6外圆切槽刀 (1)规格：MGEHR2525-3单边切深25 (2)数量：20支</p> <p>7、内沟槽车刀 (1)规格：MGIVR2416-3T7柄16槽宽3切深7 (2)数量：20支</p> <p>8、内沟槽车刀 (1)规格：MGIVR2720-3T6柄20槽宽3切深6 (2)数量：20支</p> <p>9、内沟槽车刀 (1)规格：MGIVR3225-3T6柄25槽宽3切深6 (2)数量：20支</p> <p>10、7字形端面槽刀 (1)规格：MGFV320R15-50/80刀片宽3mm切深15mm (2)数量：20支</p> <p>11、7字形端面槽刀 (1)规格：MGFV325R10-50/80刀片宽3mm切深15mm (2)数量：20支</p> <p>12、内孔车刀 (1)规格：S16Q-MWLNRO8柄径16，总长约180mm (2)数量：20支</p> <p>13、内孔车刀 (1)规格：S20R-MWLNRO8柄径20，总长约180mm (2)数量：20支</p> <p>14、内孔车刀 (1)规格：S14N-SCLCR06柄径14，总长约160mm</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>(2)数量：20支</p> <p>15、内孔车刀</p> <p>(1)规格：S12M-SCLCR06柄径12，总长约150mm</p> <p>(2)数量：20支</p> <p>16内孔车刀</p> <p>(1)规格：S10K-SCLCR06柄径10，总长约125mm</p> <p>(2)数量：20支</p> <p>17、外螺纹车刀</p> <p>(1)规格：SER2020K22</p> <p>(2)数量：20支</p> <p>18、外螺纹车刀</p> <p>(1)规格：SER2525M22</p> <p>(2)数量：20支</p> <p>19、内螺纹车刀</p> <p>(1)规格：SNR0013N16</p> <p>(2)数量：20支</p> <p>20、内螺纹车刀</p> <p>(1)规格：SNR0020R16</p> <p>(2)数量：20支</p> <p>21、95° 外圆车刀片</p> <p>(1)规格：WNMG080408-MA</p> <p>(2)数量：30支</p> <p>22、93° 仿型外圆车刀片</p> <p>(1)规格：VCMT160404 SM2210</p> <p>(2)数量：30支</p> <p>23、外圆切槽刀片</p> <p>(1)规格：MGMN300-M3</p> <p>(2)数量：30支</p> <p>24、端面槽刀片</p> <p>(1)规格：MGMN300-T3</p> <p>(2)数量：30支</p> <p>25、内孔车刀片</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>(1)规格：CCMT09T304 (2)数量：30支 26、外螺纹刀片 (1)规格：16ERM AG60 (2)数量：20支 27、内螺纹刀片 (1)规格：16ERA60 (2)数量：20支 二、铣刀 28、铝用合金立铣刀 (1)规格：Φ6mm×50mm (2)数量：120把 29、铝用合金立铣刀 (1)规格：Φ8mm×60mm (2)数量：120把 30、铝用合金立铣刀 (1)规格：Φ10mm×75mm (2)数量：120把 31、铝用合金立铣刀 (1)规格：Φ12mm×75mm (2)数量：120把 32、铝用合金倒角铣刀 (1)规格：Φ6mm×50mm (2)数量：80把 33、螺纹铣刀 (1)规格：M6mm×1.0mm×L12.5mm×柄6mm (2)数量：80把 34、螺纹铣刀 (1)规格：M8mm×1.25mm×L16.5mm×柄8mm (2)数量：80把 35、螺纹铣刀 (1)规格：M10mm×1.5mm×L22mm×柄8mm (2)数量：80把 三、实训材料</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>36、铝用合金（方料）</p> <p>(1)规格：80mm×80mm×35mm</p> <p>(2)数量：200套</p> <p>37铝用合金（方料）</p> <p>(1)规格：90mm×90mm×35mm</p> <p>(2)数量：200套</p> <p>37、铝用合金（方料）</p> <p>(1)规格：150mm×100mm×50mm</p> <p>(2)数量：100套</p> <p>38铝用合金（棒料）</p> <p>(1)规格：Φ50mm×100mm</p> <p>(2)数量：200套</p> <p>38、铝用合金（棒料）</p> <p>(1)规格：Φ100mm×150mm</p> <p>数量：100套</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

二、服务标准、验收等要求（商务条款）

1. 交货时间：合同签订后60日历天完成货物运输、调试、验收并投入正常使用。
 2. 交货地点：采购人指定地点。
 3. 交货要求：按照采购人要求进行产品服务。
 4. 自项目签订合同开始，中标方负责整体安装、配置、调试等系统集成工作，在质保期内（质保期：验收合格之后3年，若招标文件采购清单中或国家或厂商对设备或供应商承诺或配件另有定更长免费保修期限的从其约定），实施运维服务期间要求中标人常期1-2人驻场服务，采购人对中标人服务质量进行考核，考核标准由采购人制定。
 5. 系统使用需提供免费培训，培训人数 ≥ 5 ，同时要从培训时间、培训师资等方面保障培训质量。具体培训时间合同签订时具体商定。
 6. 中标方应在项目实施前对采购人的用户环境和系统需求情况调研并提出实施方案经采购人使用部门认可，中标方应结合采购人实际需求在项目实施中对招标文件中未写全的参数进行调整完善。中标方不得以不了解用户情况或招标文件中未要求为由致使系统无法实施或不满足用户所需。
 7. 电话咨询服务：提供技术服务电话，及时解答用户在使用中遇到的问题，并提出解决问题的方案。
 8. 现场处理解决问题：接到采购人产品出现问题的通知后立即作出响应，1小时内通过远程处理，远程不能解决的，2小时内到达现场提供上门服务，确保产品正常工作。
 9. 投标报价：项目所需一切费用全部包含在投标报价之中，中标价即为项目实施最终价格，采购人不再追加任何费用。
 10. 验收标准：
 - ①采购人与中标供应商将按照《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）组织验收。招标文件、投标文件及双方签订的合同进行验收，验收过程中如需第三方机构或专家介入，所产生的费用由投标人自行承担。（只对安全到达指定地点的合格产品进行验收，运输过程中的安全及质量损坏、数量损失由供应商自行负责）
 - ②在验收时，若发现提供设备与采购文件、投标文件技术参数不符者，采购人将不予验收并向中标供应商追究相关责任。中标供应商应对提供的信息系统、材料及在服务实施过程中所提供的其它产品所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害，一切由于文字、商标、软件和技术专利等侵权引起的法律诉讼、裁决和费用由中标供应商负责，与采购人无关。同时，中标供应商应保证采购人在使用本次采购的货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、设计权等的法律诉讼。
 - ③投标供应商应承诺中标后提供的投标设备必须符合国家标准，必须为投标品名的原厂正品，并附有厂家的检验合格证或保修单。
- 付款方式：**按设备安装进度支付，按计划完成工作量的80%时15个日历日内支付合同额的60%作为进度款，工作量完成100%由采购人组织验收合格后并经审计部门审定后15个日历日内支付合同额的40%。**

第八章 拟签订的合同文本

政府采购合同（参考格式）

（合同编号：）

六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目 采购合同

甲方（采购人）_____：

乙方（中标人）_____：

为了保护采购人和中标人双方的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《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》、政府采购有关规定及招标文件、中标人投标文件，签订本合同，并共同遵守。

合同主要条款

第一条 合同金额

合同金额为（大写）：_____元（小写）_____元人民币。

第二条 采购内容：

第三条 交货地点：

第四条 甲方权利与义务

第五条 乙方权利与义务

第六条 服务约定

第七条 验收考核标准

第八条 税费

在中华人民共和国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方承担。

第九条 履约保证金和付款方式

1、履约保证金：成交价的5%。

2、付款方式：

甲方账户信息如下：

单位名称	
开户行	
银行地址	
开户名称	
开户账号	
纳税人识别号	
地址、电话	

乙方账户信息如下：

公司名称	
开户行	
银行地址	
开户名称	
开户账号	
纳税人识别号	
地址、电话	

第十条 违约责任：（合同签订时约定）

第十一条 不可抗力

1. 签约双方任一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

2. 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用以书面方式通知对方，并于事件发生后 20 天内将有关证明文件送达对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间 内达成进一步履行合同的协议，甲方也可考虑解除合同。

第十二条 争议的解决

未尽事宜友好协商，协商不成的应在甲方所在地具有管辖权的人民法院起诉。

第十三条 保密

1. 本项目要求乙方在投标文件中针对本项目建设内容制定保密措施，在项目实施过程中严格执行，并提供针对本项目的《保密承诺书》。

2. 乙方要按照社会道德规范、职业操守之要求，保守商业秘密，在项目实施过程中不泄露有关敏感信息。

3. 乙方未经甲方授权，不得随意复印、复制甲方提供的资料、信息以及甲方软件和软件运行中产生的数据信息，除服务实施人员外，无关人员不得随意接触敏感信息。

4. 乙方不得随意丢弃、处理敏感信息，对甲方提供的资料、信息要妥为保管，认真登记，用过后及时退回或按甲方要求二人监销。

5. 双方违反以上条款造成泄密的，如情节严重，构成犯罪，依法追究法律责任；尚不构成犯罪的，由相关机构依法处以行政拘留，侵犯人员个人利益的，可依法提请经济赔偿。

第十四条 岗前培训

乙方须提出具体的岗位培训计划，至少包括：培训方式及时间。

第十五条 合同生效及有效期

1. 本合同应在双方签字盖章之日起生效。
2. 本合同一式 ___份，其中甲、乙双方各执___份。

合同条款及合同格式由采购人与中标投标人参照有关法律法规、本招标文件规定的相关技术标准、工作要求、商务条款及合同主要条款资料结合国家、行业、地方现行有关的标准、规范、中标单位投标文件等共同拟定。

第十六条 签订时间：本合同于____年__月__日签订。

第十七条 签订地点：本合同在_____签订。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

（签字或盖章）

地 址：

地 址：

相关附件合同签订时根据招标文件（采购文件）要求及中标人投标文件拟定。

第九章 货物、服务提供的时间、地点、方式

- 1) 货物、服务提供的时间：合同签订后60日历天完成货物运输、调试、验收并投入正常使用。
- 2) 货物、服务提供地点：采购人指定地点。
- 3) 货物、服务提供的方式：按照采购人要求进行产品服务。

第十章 采购资金的支付方式、时间、条件

- 1) 采购资金的支付方式：按设备安装进度支付，按计划完成工作量的80%时15个日历日内支付合同额的60%作为进度款, 工作量完成100%由采购人组织验收合格后并经审计部门审定后15个日历日内支付合同额的40%。
- 2) 采购资金的支付时间：安装、调试完毕、验收合格后。
- 3) 采购资金的支付条件：满足合同约定支付条件后采购人自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的投标人账户。

第十一章 评标方法、评标标准和投标无效情形

一、评标方法

本次招标采用综合评分法，综合评分法：是指投标文件满足招标文件实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素包括：投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，详见评标标准。

评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30

评标总得分 = F1 + F2 + F3 + + Fn

F1、 F2、Fn 分别为各项评审因素的汇总平均得分。

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，调整办法见招标文件第四章第一条。

排序原则：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，按技术参数优劣排列。

当出现提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，排序时按招标文件第二章第 7 条的规定进行排序。

二、评标评标委员会成员按招标文件要求，分两阶段进行工作

(一) 第一阶段工作符合性审查：评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件的有效性、完整性、投标性进行审查，有一项因素不符合性审查标准的，不通过符合性审查。未通过符合性审查投标人投标文件按无效投标文件处理。投标文件无效，无资格下一阶段评审的。符合性审查内容包括以下内容：

序号	评审因素		评审标准
1	符合性审查	报价审核	不超过招标文件规定的最高投标限价
		投标文件商务条款符合招标文件商务条款	以商务条款偏离表中偏离情况为准，偏离情况中允许正偏离或无偏离，但不得出现负偏离，否则视为不响应采购文件要求，按无效投标文件处理。

(二) 第二阶段工作：比较与评价，评标委员会按照评分标准进行评审。

(满分 105 分) 【其中：技术分 (满分 45分)、商务分 (满分 25 分)、报价分 (满分 30 分)、政策性加分 5 分)。

评分项目	报价分	技术分	商务分	政策性加分	总分
分值	30	40	30	5	105

投标人最终得分=技术分+商务分+报价分+政策性加分

评分细则见下表

序号	评分子项	评分项目	分值	评分细则
1	报价分	报价分	30	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100
2	技术部分 (40分)	技术参数响应	30	投标供应商所投产品完全满足采购文件技术参数（规格）要求的得30分；▲有一项不满足扣0.5分，非▲有一项不满足扣0.1分，扣完为止。
		项目供货方案	4分	项目供货方案（包括但不限于项目实施计划、交货组织安排、安装调试验收等） ①供货进度安排：提供的方案全面、各个工作环节之间衔接合理、完全满足要求的得 4 分； ②方案内容基本合理、基本满足要求的得 2 分； ③方案内容存在部分响应缺陷或缺漏的得 0.5 分； ④未提供方案不得分； 上述评分中，方案全面、合理、完全满足等指： ①提供的方案基于采购需求的全口径，提出具有可行性的现状情况预判； ②准确把握方案中的重、难点，分析各类情况可能发生的不可预见性，并尽可能列明多种详细预案； ③针对不同的需求，能提供个性化的解决方案，可以举例论证； ④对于资料、数据等响应方案的支持材料提供详细、具体，具有一定的论证支持性。 方案基本合理、基本满足指： ①方案基本完整，与采购需求不存在响应缺项； ②对方案分步骤作出论证，展开分析或列明可行的具体解决方案； 方案存在部分响应缺陷或缺漏指： ①方案不完整，与采购需求存在明显的响应缺项； ②只对方案作出标题式的简单论证，并未展开分析或列明可行的具体解决方案； ③提供的部分资料、数据等响应方案的支撑材料过于简单。

3		售后服务方案	3分	<p>保质期内执行“三包”并能及时更换，保证在保修期内维修时提供备用机，并提供定期保养、维护、维修。</p> <p>①针对本采购项目及采购人实际需求提供详细具体可行的售后服务措施，产品运行出现故障后承诺1小时内到达现场维修并恢复正常运行，售后服务保障措施具体、合理可行的，便于实施，得3分；</p> <p>②针对本采购项目及采购人实际需求提供详细具体可行的售后服务措施，产品运行出现故障后承诺1小时内到达现场维修并恢复正常运行，售后服务保障措施具体、较合理，较易实施，得2分；</p> <p>③对本采购项目及采购人实际需求提供详细具体可行的售后服务措施，产品运行出现故障后承诺1小时内到达现场维修并恢复正常运行，售后服务保障措施不具体、合理性较差，不易实施，得0.5分；</p> <p>④未提供售后服务方案的计0分。</p>
		培训服务	3分	<p>负责为采购人培训操作人员，并有完整的培训方案，列出详细的培训内容、培训方式等说明。</p> <p>①培训方案、内容、培训方式说明非常完整、合理性非常强，操作性也很强的，得3分。</p> <p>②培训方案、内容、培训方式说明较完整、合理性一般，操作性也一般的，得1.5分。</p> <p>③未提供培训方案的得0分</p>
4	商务部分 (30分)	现场演示	12分	<p>带★号项为演示内容，投标人自带笔记本电脑开标当天到六盘水市公共资源交易中心进行演示，要求根据软件系统进行演示，根据投标人演示情况进行评分，每提供一项演示并完全符合技术要求，得1分；不演示或演示不完全符合技术参数的，不得分。本项最高得12分。演示时间不超过15分钟。注：演示效果必须和项目技术要求中相应模块要求一致，演示不一致的，扣除此项得分。</p> <p>备注，投标人自行决定是否进行演示，不进行演示的视自动放弃演示机会，此项得0分</p>
		企业体系	3分	<p>1. 供应商或供应商所投软件开发厂商提供核心产品制造商具备ISO9001质量管理体系认证证书的得1.5分；</p> <p>2. 供应商或供应商所投软件开发厂商提供核心产品制造商具备ISO14001环境管理体系认证证书的得1.5分；</p> <p>注：提供证书复印件或扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会“全国认证认可信息公共服务平台”（http://www.cnca.gov.cn）查询截图加盖投标产品制造商公章，不提供不得分。</p>
		项目经理配备评价 (2人)	7分	<p>供应商或供应商所投产品厂商提供核心产品制造商为本项目拟派的项目经理（不少于2人）中，具备机械类高级工程师（正高级）的得7分；具备机械类高级工程师（副高级）的得1分；具备机械类中级工程师的得0.5分。本项最高得分为7分。</p> <p>注：提供人员证书复印件、身份证复印件、2024年1月至今任意3个月社保证明。</p>

		项目实施人员配备评价	3分	<p>供应商或供应商所投产品厂商提供核心产品制造商为本项目拟派的项目实施人员中，人员具备数控机床高级技师（一级）的得3分，具备数控机床技师（二级）的得1分，具备数控机床高级技工（三级）的得0.5分。本项最高得3分。</p> <p>注：提供人员证书复印件、身份证复印件、2024年1月至今任意3个月社保证明。</p>
		业绩	3分	<p>2020年1月1日以来，投标供应商或核心产品制造商承接过的项目业绩，每提供1个业绩的得1分，最高得3分。</p> <p>注：提供合同复印件或扫描件加盖供应商公章。</p>
		设备质保期	2分	<p>质保期内执行“三包”并能及时更换，保证在保修期内维修时提供备用机，并提供定期保养、维护、维修。投标人提供售后服务承诺书的得2分，不提供不得分，（加盖投标人电子公章）；</p>
5	政策性加分	节能或环保产品	2分	<p>根据“黔财采〔2014〕15号”文件，对投标产品属于节能产品、环境标志产品的（强制采购产品除外），在评审过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于节能产品和环境标志产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分。须提供投标产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门出具的品目清单所在页和市场监管总局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（复印件加盖投标单位公章）。</p>
		少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品	3分	<p>对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，即在总得分基础上加3分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。</p> <p>① 少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；</p> <p>② 享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。</p>

三、投标无效情形

1. 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
2. 投标文件未按招标文件要求盖章的；
3. 投标文件中的资格标不满足招标文件要求的；
4. 报价超过招标文件中规定的采购预算或最高限价的；
5. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
6. 开标一览表不符合招标文件要求的；
7. 投标人串通投标的；
8. 妨碍其他投标人竞争行为的；
9. 损害采购人合法权益的；
10. 损害其他投标人合法权益的；

11. 提供虚假材料，骗取政府采购投标人资格的；
12. 提供虚假投标资料的；
13. 向采购主管单位、采购单位、社会中介机构等行贿或者提供其他不正当利益的；
14. 招标文件、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

四、评标原则及评标纪律

1. 评标工作由采购代理机构组织的评标委员会（以下简称评委会）进行，评委会由技术、经济等方面专家和采购人代表组成，见第二章投标人须知前附表。
2. 评委及有关人员应严格遵守国家的有关法律、法令，公正廉洁，不徇私情，应当客观、公正地履行职务、遵守职业道德，不得有损害国家和企业利益的行为，如有发生，将追究法律责任。
3. 评标工作接受六盘水市水城区财政局的监督。
4. 评标期间，评委和有关评标委员会必须严格遵守招标工作纪律和保密的规定，不得以任何形式，将评标情况和投标情况透露给与投标有关的单位和个人；如有违反，将按照有关法律、法规的规定进行处理。
5. 从开标之日起，至《中标通知书》发出之日止，任何投标人不得与评委、采购单位及有关评标委员会私下接触或联系。投标人企图影响评标的任何活动或采用不正当手段骗取中标的，中标无效，并将依照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）及有关法规进行处理。
6. 评标的依据是招标文件的规定和要求，以及投标文件和经评委会审核的投标文件的补充资料，而不是其它任何资料。
7. 评标委员会按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令87号）及相关规定，依据招标文件的规定和要求，对投标文件进行符合性审查后。按照招标文件中规定的评标方法进行评议，由评委会最终评价出中标候选单位。
8. 评委对本人的评标结果负责，并在《评标报告》上签名确认。

第十二章 投标有效期

本项目投标有效期为 90 日历天，
投标保证金有效期：与投标有效期一致

第十三章 投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止时间：同投标人须知前附表（逾期递交的投标文件恕不接受）
2. 开标时间：同投标人须知前附表
3. 开标地点：同投标人须知前附表

具体开标厅开标当日投标截止时间前在全国公共资源交易平台(贵州省·六盘水市)平台查看。

第十四章 采购代理机构代理费用的收取标准和方式

一、采购代理机构费用的收取方式：投标人领取成交通知书之前，以支票、汇票、电汇、现金方式，招标代理服务费为31095.00元，以采购代理机构认可的方式支付。

第十五章 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；

1. 投标人信用信息查询渠道：

- (1) 信用中国网站，信用中国网址：<http://www.creditchina.gov.cn>（下载信用信息报告体现生成日期）
- (2) 中国政府采购网，中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn>

2. 投标人信用信息查询截止时点：招标公告发布后至投标截止时间前的任意时间。

3. 投标人信用信息查询记录和证据留存的具体方式：提供投标人在信用中国网站下载的信用信息报告、中国政府采购网截图或网页，信用信息报告、中国政府采购网截图或网页加盖投标人单位公章。

4. 投标人信用信息的使用规则：对列入失信被执行、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝参与本次采购活动。

注：投标人信用信息证明材料未提供的采购人和采购代理机构开标现场查询。

第十六章 省级以上财政部门规定的其他事项

1. 《关于进一步落实政府采购有关问题的通知》（黔财采〔2014〕15号）规定的政府采购优惠政策。

1.1 节能产品：所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），有一项得0.3分；所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不超过2分。

1.2 对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（享受少数民族自治待遇的省份为云南、贵州、青海）的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，在总得分基础上加3分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额的50%加以确定，若实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。

2. 按贵州省财政厅文件黔财采〔2017〕6号：网络和信息系統建设项目必须使用国产密码。

第十七章投标文件格式

投标文件封面

投标文件封面依据投标文件制作工具生成为准

(投标文件目录依据投标文件制作工具生成为准)

投 标 文 件

资 格 标

1. 法定代表人身份证明

单位名称：

地 址：

姓 名： 性别： 职务：

电 话：

身份证号码：

系 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证粘贴处：

法定代表人 身份证复印件 (国徽面)	法定代表人 身份证复印件 (人像面)
--------------------------	--------------------------

投

标人名称 (单位公章)：

日期： 年 月 日

2. 法定代表人授权委托书

贵州轩航建设工程咨询有限公司：

兹委派我单位_____（全权代表姓名）参加贵方组织的六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目（项目编号：）招标活动，委托人全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于盖章后生效，特此声明。

附全权代表情况：

姓 名：

性 别：

身份证号码：

部 门：

职 务：

电 话：

法定代表人 身份证 复印件（国徽面）	法定代表人 身份证 复印件（人像面）
授权代表 身份证 复印件 （国徽面）	授权代表 身份证 复印件 （人像面）

投标人（盖章）：
年 月 日

3. 营业执照

(统一信用代码的多证合一的营业执照)

4. 财务状况

4.财务状况证明材料，供应商根据本企业情况按以下4种方式其中之一提供：（扫描件或复印件加盖电子公章）

4.1会计师事务所出具的2023年度或2024年度财务审计报告（含资产负债表、利润表或利润分配表或损益表、现金流量表及附注）

4.2 2025年1月至今任意1个月的财务报表（含资产负债表、利润表及现金流量表）

4.3供应商新成立企业至开标日期不足一个月的提供银行出具的资信证明；

4.4提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺（参照格式文本）（加盖供应商电子公章）

财务状况良好的承诺函

（采购单位名称）：

我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，公司财务状况良好，符合相关法律法规要求参加此竞争性磋商采购会议。

特此承诺。

投标人名称（盖单位电子公章）：

日期： 年 月 日

5. 依法依规缴纳税收的承诺

提供依法缴纳税收的证明材料，供应商根据本企业情况按以下4种方式其中之一提供：（扫描件或复印件加盖电子公章）

1. 2025年1月至今任意1个月的纳税证明材料，如完税证明或能体现纳税信息的网银缴费凭证截图）；
2. 供应商新成立企业至开标日期不足一个月地提供税务登记证明材料。
3. 免税企业提供免税证明材料；
4. 提供已依法依规缴纳税收的承诺（参照格式文本并加盖电子公章）

依法依规缴纳税收的承诺

（采购人名称）：

我公司按照税法规定履行纳税义务，自觉申报、缴纳税款，无任何偷税、漏税行为。

特此承诺。

投标人名称（盖单位电子公章）：

日期： 年 月 日

6. 依法依规缴纳社会保障资金的承诺

提供依法缴纳社会保障资金的证明材料，供应商根据本企业情况按以下3种方式其中之一提供：
(扫描件或复印件加盖电子公章)

1. 2025年1月至今任意1个月的社保缴纳证明材料，如社保缴纳收据或能体现社保缴纳信息的网银缴费凭证截图或社保缴纳系统打印的电子社保缴纳凭证)
2. 供应商新成立企业至开标日期不足一个月地提供社会保障登记证明材料。
3. 提供已依法依规缴纳社会保障资金的承诺 (参照格式文本并加盖电子公章)

依法依规缴纳社会保障资金的承诺

_____(采购人名称):

我公司依法依规缴纳社会保障资金，符合相关法律法规要求参加此次竞争性磋商采购会议。

特此承诺。

投标人名称 (加盖单位电子公章):

日期: 年 月 日

7. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函及配备情况

履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

六盘水市水城区职业技术学校：

我单位参与你单位组织的六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目，根据中华人民共和国政府采购法第二十二条规定，我单位对履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺如下：

1. 我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

2. 若我单位中标，在六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目实施及服务过程中，我单位承诺完全按照投标文件中履行合同所必需的设备和专业技术能力的配备情况配置人员及设备，同时根据项目实施情况及采购人要求增补相关人员及设备以保障项目顺利实施。

特此承诺。

投标人名称（电子公章）：

承诺日期： 年 月 日

履行合同所必需的设备和专业技术能力的配备情况

一、履行合同所必需技术人员配备表

项目名称：

项目编号：

序号	姓名	学历	职务	专业	拟在本合同 任职	备注

二、履行合同所必需的设备或费用

序号	设备名称/费用名称	计量单位	数量	备注
1				
2				
3				
4				
5				

本表投标人可根据自身情况结合投标内容自行扩展。

投标人名称(电子公章)：

承诺日期： 年 月 日

8. 未被财政部门列入禁止参加政府采购活动期间的承诺

投标人未被财政部门列入禁止参加政府采购活动期间的承诺

致：贵州轩航建设工程咨询有限公司

我单位参加贵公司组织的六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目的采购活动，在此承诺：我单位未被财政部门列入禁止参加政府采购活动期间。

投标人名称（电子公章）：

承诺日期： 年 月 日

9. 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的承诺

致：贵州轩航建设工程咨询有限公司

我单位参加贵公司组织的六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目的采购活动，在此承诺：我单位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(重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者营业执照、较大数额罚款等行政处罚)。

投标人名称（电子公章）：

承诺日期： 年 月 日

10. 投标人信用信息记录证明

供应商信用记录承诺书

_____(采购人名称):

我方参加贵单位组织的_____(项目名称)磋商活动,在此郑重承诺在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询,在本项目递交投标文件截止时间前未被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,如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中的自愿取消其磋商资格,并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

特此承诺。

供应商名称(盖电子公章):

日期: 年 月 日

投 标 文 件

技 术 商 务 标

1. 投 标 函

贵州轩航建设工程咨询有限公司：

1、在考察现场并充分研究六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目（以下简称“本项目”）招标文件的全部内容后，我方兹以人民币（大写）：____（小写）____元的投标报价参加向采购方提供《招标文件》中采购清单中全部设备，并完全满足《招标文件》对设备的功能与质量、包装运输、安装调试、售后服务等方面的要求。

2、我单位承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》和招标文件规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。

3、我单位已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改文件（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误；完全明白并认为招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容。

4、我单位保证投标文件提供的数据和材料是真实、准确的。

5、我单位愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我单位愿意提供我单位作出的投标有关的一切数据或资料或承诺的证明材料。

6、如果我单位成交，我单位将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

7、根据贵州省财政厅文件黔财〔2017〕6号规定，若我单位成交，在本项目的实施及服务过程中，涉及必须使用国产密码的我单位承诺完全满足相关规定。

8、我单位同意在本项目招标文件中规定的递交投标文件截止时间起90日内（投标文件有效期）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

9、如果在规定递交投标文件截止时间后，我单位在投标文件有效期内撤回投标文件，其保证金将被没收。

10、我单位承诺在投标过程中，若出现《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定之违法情形，我单位同意接收条款规定作出的处罚。

投标人：（盖单位电子公章）

日期：2025年XXX月XXX日

2. 报价一览表（格式文本）

项目名称		投标总报价（元）	
六盘水市水城区职业技术学校“一县一业”优质专业建设项目		大写金额	
		小写金额	
服务时间			
项目负责人	姓名： 身份证号码： 联系电话：		
质量标准	符合国家现行有关质量验收规范标准与行业有关验收规范标准。		
服务地点	采购人指定地点		

说明：1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。

投标人名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

3. 投标报价清单

分项报价表

项目名称：

单位：元（人民币）

序号	产品名称	技术规格、型号及主要参数	生产厂商	品牌	单位	数量	单价（元） 含税价	合计 （元）含税价
投标报价合计（元）								

(此表仅供参考，投标人根据项目情况拓展，此表可延伸)

投标人名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

4. 技术参数偏离表（参考格式）

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件中要求	投标文件中的标准	偏离	说明

本表投标人可自行扩展。

注意事项：

- 1、本表须逐一将公开招标招标文件“技术参数”与投标参数如实填入上表中。
- 2、偏离一栏应按“不能满足”、“完全满足”或“超过或优于”本招标文件技术参数三种情况，分别填写“负偏离”、“无偏离”、“正偏离”。
- 3、招标文件中技术参数若有要求提供相关证明资料的须在技术要求偏离表后中提供的相应证明材料。

投标人名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

符合性审查：

4.1. 报价审查，投标人无符提供相关材料，以投标人报价不超过最高投标限价为准

5. 商务条款偏离表（参考格式）

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件中要求	投标文件中的标准	偏离	说明

本表投标人可自行扩展。

注意事项：

- 1、本表须逐一将投标文件“商务条款”如实填入上表中。
- 2、偏离表中允许正偏离或无偏离，但不得出现负偏离，否则视为不响应采购文件要求，按无效投标文件处理。

投标人名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

商务条款承诺书

致：_____（采购人或采购代理机构）

1. 交货时间：合同签订后60日历天完成货物运输、调试、验收并投入正常使用。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 交货要求：按照采购人要求进行产品服务。

4. 自项目签订合同开始，中标方负责整体安装、配置、调试等系统集成工作，在质保期内（质保期：验收合格之后3年，若招标文件采购清单中或国家或厂商对设备或供应商承诺或配件另有定更长免费保修期限的从其约定），实施运维服务期间要求中标人常期1-2人驻场服务，采购人对中标人服务质量进行考核，考核标准由采购人制定。

5. 系统使用需提供免费培训，培训人数 ≥ 5 ，同时要从培训时间、培训师资等方面保障培训质量。具体培训时间合同签订时具体商定。

6. 中标方应在项目实施前对采购人的用户环境和系统需求情况调研并提出实施方案经采购人使用部门认可，中标方应结合采购人实际需求在项目实施中对招标文件中未写全的参数进行调整完善。中标方不得以不了解用户情况或招标文件中未要求为由致使系统无法实施或不满足用户所需。

7. 电话咨询服务：提供技术服务电话，及时解答用户在使用中遇到的问题，并提出解决问题的方案。

8. 现场处理解决问题：接到采购人产品出现问题的通知后立即作出响应，1小时内通过远程处理，远程不能解决的，2小时内到达现场提供上门服务，确保产品正常工作。

9. 投标报价：项目所需一切费用全部包含在投标报价之中，中标价即为项目实施最终价格，采购人不再追加任何费用。

10. 验收标准：

①采购人与中标供应商将按照《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）组织验收。招标文件、投标文件及双方签订的合同进行验收，验收过程中如需第三方机构或专家介入，所产生的费用由投标人自行承担。（只对安全到达指定地点的合格产品进行验收，运输过程中的安全及质量损坏、数量损失由供应商自行负责）

②在验收时，若发现提供设备与采购文件、投标文件技术参数不符者，采购人将不予验收并向中标供应商追究相关责任。中标供应商应对提供的信息系统、材料及在服务实施过程中所提供的其它产品）所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受

任何损害，一切由于文字、商标、软件和技术专利等侵权引起的法律诉讼、裁决和费用由中标供应商负责，与采购人无关。同时，中标供应商应保证采购人在使用本次采购的货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、设计权等的法律诉讼。

③投标供应商应承诺中标后提供的投标设备必须符合国家标准，必须为投标品名的原厂正品，并附有厂家的检验合格证或保修单。

付款方式：**按设备安装进度支付，按计划完成工作量的80%时15个日历日内支付合同额的60%作为进度款, 工作量完成100%由采购人组织验收合格后并经审计部门审定后15个日历日内支付合同额的40%。**

投标人名称（电子公章）：

承诺日期： 年 月 日

6. 技术部分，（根据评分项编制, 格式自拟）

技术参数响应	30	投标供应商所投产品完全满足采购文件技术参数（规格）要求的得30分；▲有一项不满足扣0.5分，非▲有一项不满足扣0.1分，扣完为止。
--------	----	---

6.1. 项目实施方案（根据评分项编制, 格式自拟）

<p>项目供货方案</p>	<p>4分</p>	<p>项目供货方案（包括但不限于项目实施计划、交货组织安排、安装调试验收等）</p> <p>①供货进度安排：提供的方案全面、各个工作环节之间衔接合理、完全满足要求的得4分；</p> <p>②方案内容基本合理、基本满足要求的得2分；</p> <p>③方案内容存在部分响应缺陷或缺漏的得0.5分；</p> <p>④未提供方案不得分；</p> <p>上述评分中，方案全面、合理、完全满足等指：</p> <p>①提供的方案基于采购需求的全口径，提出具有可行性的现状情况预判；</p> <p>②准确把握方案中的重、难点，分析各类情况可能发生的不可预见性，并尽可能列明多种详细预案；</p> <p>③针对不同的需求，能提供个性化的解决方案，可以举例论证；</p> <p>④对于资料、数据等响应方案的支持材料提供详细、具体，具有一定的论证支持性。</p> <p>方案基本合理、基本满足指：</p> <p>①方案基本完整，与采购需求不存在响应缺项；</p> <p>②对方案分步骤作出论证，展开分析或列明可行的具体解决方案；</p> <p>方案存在部分响应缺陷或缺漏指：</p> <p>①方案不完整，与采购需求存在明显的响应缺项；</p> <p>②只对方案作出标题式的简单论证，并未展开分析或列明可行的具体解决方案；</p> <p>③提供的部分资料、数据等响应方案的支撑材料过于简单。</p>
---------------	-----------	--

6.2. 售后服务方案（根据评分项编制, 格式自拟）

<p>售后服务方案</p>	<p>3分</p>	<p>保质期内执行“三包”并能及时更换，保证在保修期内维修时提供备用机，并提供定期保养、维护、维修。</p> <p>①针对本采购项目及采购人实际需求提供详细具体可行的售后服务措施，产品运行出现故障后承诺1小时内到达现场维修并恢复正常运行，售后服务保障措施具体、合理可行的，便于实施，得3分；</p> <p>②针对本采购项目及采购人实际需求提供详细具体可行的售后服务措施，产品运行出现故障后承诺1小时内到达现场维修并恢复正常运行，售后服务保障措施具体、较合理，较易实施，得2分；</p> <p>③对本采购项目及采购人实际需求提供详细具体可行的售后服务措施，产品运行出现故障后承诺1小时内到达现场维修并恢复正常运行，售后服务保障措施不具体、合理性较差，不易实施，得0.5分；</p> <p>④未提供售后服务方案的计0分。</p>
---------------	-----------	--

6.3. 培训服务（根据评分项编制, 格式自拟）

<p>培训服务</p>	<p>3 分</p>	<p>负责为采购人培训操作人员，并有完整的培训方案，列出详细的培训内容、培训方式等说明。 ①培训方案、内容、培训方式说明非常完整、合理性非常强，操作性也很强的，得 3 分。 ②培训方案、内容、培训方式说明较完整、合理性一般，操作性也一般的，得 1.5 分。 ③未提供培训方案的得 0 分</p>
-------------	------------	--

7. 商务评分部分，根据评分项提供相应证明材料

7.1 现场演示（根据评分项要求演示）

现场演示	12分	<p>带★号项为演示内容，投标人自带笔记本电脑开标当天到六盘水市公共资源交易中心进行演示，要求根据软件系统进行演示，根据投标人演示情况进行评分，每提供一项演示并完全符合技术要求，得1分；不演示或演示不完全符合技术参数要求的，不得分。本项最高得12分。演示时间不超过15分钟。注：演示效果必须和项目技术要求中相应模块要求一致，演示不一致的，扣除此项得分。</p> <p>备注，投标人自行决定是否进行演示，不进行演示的视自动放弃演示机会，此项得0分</p>
------	-----	---

7.2企业体系（根据评分项提供相应证明材料）

企业体系	3分	<p>2. 供应商或供应商所投软件开发厂商提供核心产品制造商具备ISO9001质量管理体系认证证书的得1.5分；</p> <p>2. 供应商或供应商所投软件开发厂商提供核心产品制造商具备 ISO14001 环境管理体系认证证书的得 1.5 分；</p> <p>注：提供证书复印件或扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会“全国认证认可信息公共服务平台”（http://www.cnca.gov.cn）查询截图加盖投标产品制造商公章，不提供不得分。</p>
------	----	---

7.3 项目经理配备评价（根据评分项提供相应证明材料）

<p>项目经理配备评价（2人）</p>	<p>7分</p>	<p>供应商或供应商所投产品厂商提供核心产品制造商为本项目拟派的项目经理（不少于2人）中，具备机械类高级工程师（正高级）的得7分；具备机械类高级工程师（副高级）的得1分；具备机械类中级工程师的得0.5分。本项最高得分为7分。 注：提供人员证书复印件、身份证复印件、2024年1月至今任意3个月社保证明。</p>
---------------------	-----------	---

7.4 项目实施人员配备评价（根据评分项提供相应证明材料）

<p>项目实施人员配备评价</p>	<p>3分</p>	<p>供应商或供应商所投产品厂商提供核心产品制造商为本项目拟派的项目实施人员中，人员具备数控车床高级技师（一级）的得3分，具备数控车床技师（二级）的得1分，具备数控车床高级技工（三级）的得0.5分。本项最高得3分。</p> <p>注：提供人员证书复印件、身份证复印件、2024年1月至今任意3个月社保证明。</p>
-------------------	-----------	--

7.5 业绩（根据评分项提供相应证明材料）

业绩	3分	2020年1月1日以来，投标供应商或核心产品制造商承接过的项目业绩，每提供1个业绩的得1分，最高得3分。 注：提供合同复印件或扫描件加盖供应商公章。
----	----	--

7.6设备质保期（根据评分项提供相应证明材料）

设备质保期	2分	质保期内执行“三包”并能及时更换，保证在保修期内维修时提供备用机，并提供定期保养、维护、维修。投标人提供售后服务承诺书的得2分，不提供不得分，（加盖投标人电子公章）；
-------	----	---

政策性加分	节能或环保产品	2分	根据“黔财采〔2014〕15号”文件，对投标产品属于节能产品、环境标志产品的（强制采购产品除外），在评审过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于节能产品和环境标志产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分。须提供投标产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门出具的品目清单所在页和市场监管总局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（复印件加盖投标单位公章）。
	少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品	3分	对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，即在总得分基础上加3分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。 ① 少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区； ② 享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。

8. 投标货物和服务符合招标文件规定的证明文件及投标人认为需加以说明的其它内容（投标人视需要自行编写）

政策优惠部分

9. 节能或环保产品

根据“黔财采〔2014〕15号”文件，对投标产品属于节能产品、环境标志产品的（强制采购产品除外），在评审过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于节能产品和环境标志产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。须提供投标产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门出具的品目清单所在页和市场监管总局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（复印件加盖投标单位公章）。

10. 少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品

对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，即在总得分基础上加3分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。

① 少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；

② 享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。

原产地为少数民族自治区和享受少数民族自治待遇省份的投标产品（不含附带产品）声明函

本公司郑重声明，根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采[2017]6号）等有关文件的规定，本公司此次投标产品（不含附带产品）为新疆维吾尔自治区西藏自治区宁夏回族自治区广西壮族自治区内蒙古自治区云南贵州青海所产产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖单位电子公章）：

日 期：

注：

1、如原产地为少数民族自治区和享受少数民族自治待遇省份的投标产品请提供此声明函，如不是则不提供本声明函。

11. 享受政府采购优惠政策的资料 中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于信息传输业（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），属于信息传输业（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（盖单位电子公章）：

日期：

注：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函。

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（项目名称_____）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。

供应商名称（加盖电子公章）：

日期：

监狱企业证明文件

备注：监狱企业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。