

白银有色非金属材料有限公司汽车衡改造项目招标公告



项目名称：白银有色非金属材料有限公司汽车衡改造项目

招标编号：HLZB2022C-145

招标方式：公开招标

招标形式：电子招标

投标形式：电子投标

报名开始时间：2022-08-23

报名结束时间：2022-08-29

拟开标时间：2022年9月14日下午2:30

详细报名截止时间以电子招标平台项目规定的截止时间为准

报名方式：登录甘肃智慧阳光采购平台白银分平台进行报名（www.zhygcg.com）

一、招标内容：

项目概况：白银有色非金属材料有限公司汽车衡改造项目，具体内容及工程量以招标文件为准。

二、资金来源：自筹资金

三、项目地点：白银有色集团招标单位指定地点。

四、对投标人资格要求：

- (一) 投标人须具备独立法人资格，须具备相应的经营范围（营业执照经营范围中需有衡器、计量器具等相关的条目）；
- (二) 欢迎具有资质的各单位直接投标，也可以委托代理商参加投标。制造商必须具有相应的制造许可证明文件；如果是代理商参加投标，代理商需提供制造商针对本项目的授权，同时提供制造商制造许可证明文件复印件等相关符合要求的资格证明文件；
- (三) 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。同一品牌不同型号的货物可委托不同代理商同时参加投标，但授权委托书必须为唯一型号授权；
- (四) 没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态；

(五) 投标人应遵守有关的国家法律、法令和条例。

七、投标报名及招标文件的获取：

办理 CA 数字证书：拟参与甘肃智慧阳光采购平台交易活动的潜在投标人（供应商）需先在甘肃智慧阳光采购平台（网址 www.zhygcg.com）→智慧阳光采购平台登录入口→用户注册入口进行注册，注册成功并办理 CA 数字证书（含电子签章）后方可登录系统进行投标、获取标书、参与投标报价等后续工作；甘肃智慧阳光采购平台技术支持电话：400-102-0005。

关联投标主体关系：成功办理 CA 数字证书后须在甘肃智慧阳光采购平台“用户注册管理入口”进行主体关系关联，选择“白银有色集团股份有限公司生产装备部”并提交申请；

投标报名：主体关系审核通过后，投标人通过登录“供应商入口”找到拟参加的招标项目进行报名、缴费、查阅、下载标书等后续投标事宜。

报名后可拨打本项目招标代理负责人联系电话查询报名是否成功，以确保投标人顺利参加。

八、招标单位：白银有色非金属材料有限公司

联系人：王忠义

联系电话：18009421600

九、招标代理机构：甘肃红鹭项目管理咨询有限公司

联系人：崇工

联系电话：0943-8661657

联系邮箱：hlzb8661657cy@163.com

十、标书费缴纳信息

收款人：甘肃红鹭项目管理咨询有限公司

开户行：甘肃省白银市农行大什字支行

账号：27406101040008282

备注：标书费与保证金必须分开缴纳，具体金额和缴纳方式详见招标文件

十一、保证金缴纳信息

收款人：甘肃省招标咨询集团有限责任公司

开户行：兰州农村商业银行股份有限公司雁滩支行



行 号：314821008010（此为行号，并非缴款账号）

备 注：标书费与保证金必须分开缴纳，具体金额和缴纳方式详见招标文件



十二、发布媒体：本公告在以下网络媒体发布

1. 甘肃经济信息网（www.gsei.com.cn）
2. 甘肃智慧阳光采购平台（www.zhygcg.com）
3. 中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）

因轻信其他媒体、组织或个人提供的信息而造成损失的，招标人、招标代理机构概不负责。

白银有色集团股份有限公司

招 标 文 件

招标名称：白银有色非金属材料有限公司汽车衡改造项目

招标编号：HLZB2022C-145

招标单位：白银有色非金属材料有限公司

招标代理机构：甘肃红鹭项目管理咨询有限公司

二〇二二年八月



总 目 录

第一章 投标人须知及前附表

第二章 评标办法

第三章 投标文件的组成及格式

第四章 合同条款

第五章 技术规范及要求

第一章 投标人须知及前附表

条款号	条款名称	内 容
1	招标人信息：	
1.1	招标人	名称：白银有色非金属材料有限公司 地址：甘肃省白银市白银区新建路1号 联系人：王忠义 电话：18009421600
2	招标代理机构信息：	
2.1	招标代理机构	名称：甘肃红鹭项目管理咨询有限公司 地址：甘肃省白银市白银区四龙路431号大什字向西100米路南（原离退休职工之家）甘肃红鹭项目管理咨询有限公司六楼 联系人：崇工 电话：0943-8661657 电子邮箱：hlzb8661657cy@163.com
3	招标项目基本信息：	
3.1	项目名称	白银有色非金属材料有限公司汽车衡改造项目
3.2	项目编号	HLZB2022C-145
3.3	招标范围	详见技术清单
3.4	项目地点	白银有色集团股份有限公司招标人指定地点
3.5	*投标人资质要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人必须具备独立法人资格，必须具备相应的营业范围（营业执照经营范围中需有衡器、计量器具等相关的条目）； 2. 欢迎具有资质的各单位直接投标，也可以委托代理商参加投标。制造商必须具有相应的制造许可证明文件；如果是代理商参加投标，代理商需提供制造商针对本项目的授权，同时提供制造商制造许可证明文件复印件等相关符合要求的资格证明文件； 3. 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。同一品牌不同型号的货物可委托不同代理商同时参加投标，但授权委托书必须为唯一型号授权； <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明； 2. 投标人须提供参加白银有色集团招标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面申明； 3. 投标人须提供未被列入“信用中国”记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的书面声明； 4. 投标人须提供企业没有处于被责令停业，投标资格被取消，

		财产被接管、冻结，破产状态的书面申明； 5. 投标人未列入白银有色集团股份有限公司招投标严重违法失信行为记录名单的方可参加本项目。
3.6	资格审核	资格后审
3.7	是否接受联合体	不接受联合体投标
3.8	工期/供货日期	详见技术（商务）文件具体条款要求
3.9	资金来源	企业自筹
3.10	质量要求	合格，具体标准以招标文件相应条款为准
3.11	项目分包	不允许（具体以业主要求为准）
3.12	技术和商务偏离	不允许负偏离
4	现场勘察	
4.1	现场勘察	不组织统一现场踏勘
4.2	勘察时间和地点	无
5	招标方式及投标报名	
5.1	招标方式	公开招标
5.2	招标形式	电子招标
5.3	投标形式	电子投标
5.4	公告发布平台	1. 甘肃智慧阳光采购平台（www.zhygcg.com） 2. 甘肃经济信息网(www.gsei.com.cn) 3. 中国招标投标公共服务平台（ www.cebpubservice.com ） 因轻信其他媒体、组织或个人提供的信息而造成损失的，招标人、招标代理机构概不负责。 如项目为邀请招标，招标代理机构将通过电子招标系统直接向邀请投标单位发出邀请。
5.5	报名方式	办理 CA 数字证书： 拟参与甘肃智慧阳光采购平台交易活动的潜在投标人（供应商）需先在甘肃智慧阳光采购平台（网址 www.zhygcg.com）→智慧阳光采购平台登录入口→用户注册入口进行注册，注册成功并办理 CA 数字证书（含电子签章）后方可登录系统进行投标、获取标书、参与投标报价等后续工作；甘肃智慧阳光采购平台技术支持电话：400-102-0005 关联投标主体关系： 成功办理 CA 数字证书后须在甘肃智慧阳光采购平台“用户注册管理入口”进行主体关系关联，选择“白银有色集团股份有限公司生产装备部”并提交申请；

		<p>投标报名：主体关系审核通过后，投标人通过登录“供应商入口”找到拟参加的招标项目进行报名、缴费、查阅、下载标书等后续投标事宜。</p> <p>报名后可拨打本项目招标代理人联系电话查询报名是否成功，以确保投标人顺利参加。</p>
5.6	招标文件获取	<p>投标人成功缴纳标书费用后，登录甘肃智慧阳光采购平台项目所在电子页面自行下载。</p> <p>为方便投标单位制作投标文件，一般会上传可编辑版(word版)招标文件和不可编辑版(PDF版加盖电子签章)招标文件，其中招标文件以PDF版加盖电子签章版为准。</p>
5.7	构成招标文件的其他资料	<p>图纸、变更、澄清、答疑等(如有)</p> <p>投标单位报名成功后须随时关注电子招标系统发布的关于本项目的各类变更及澄清内容</p>
6	投标时间、地点及投标有效期	
6.1	投标截止时间	2022年09月14日(星期三)下午02:30
6.2	开标时间	同投标截止时间
6.3	开标地点	<p>甘肃智慧阳光采购平台白银分平台</p> <p>电子投标：请登录甘肃智慧阳光采购平台白银分平台电子模块</p>
6.4	投标有效期	60日历天(从投标截止日算起)
7	费用缴纳	
7.1	*标书费	600元(标书费与保证金必须分开缴纳)
7.2	标书费缴款账户	<p>开户行名称：甘肃红鹭项目管理咨询有限公司</p> <p>开户行(人民币)：甘肃省白银市农行大什字支行</p> <p>账号(人民币)：27406101040008282</p>
7.3	标书费缴款凭证	报名成功后即可缴纳标书费，同时须将标书费缴款凭证上传至项目所在页面，我部将开通电子版招标文件的下载权限。
7.4	*投标保证金	15000元(标书费与保证金必须分开缴纳)
7.5	保证金缴款账户	<p>户名：甘肃省招标咨询集团有限责任公司</p> <p>投标保证金账号：待项目报名时间截止后，投标人可在阳光采购平台项目页面投标及回应中获取子账号，请将投标保证金缴纳至该子账号中。该子账号为随机生成账号，即投标人每次缴纳投标保证金账号不固定，请投标人操作时注意，以免保证金缴纳账户错误。</p> <p>开户银行：兰州农村商业银行股份有限公司雁滩支行</p> <p>银行账号：010410122000129585(系统会自动生成缴费账号)</p> <p>银行行号：314821008010</p>

7.6	保证金缴款须知	<p>投标截止日期 3 个工作日前完成缴纳，我部将开通电子版投标文件上传权限。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。 2. 投标人采用银行电汇方式缴纳的投标保证金，必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。 3. 投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金。 4. 投标人使用银行保函缴纳投标保证金的须用甘肃智慧阳光采购金融服务平台办理，否则视为未缴纳投标保证金。
7.7	*中标服务费	向中标人收取
7.8	中标服务费缴款账户	<p>开户行名称：甘肃红鹭项目管理咨询有限公司</p> <p>开户行（人民币）：甘肃省白银市农行大什字支行</p> <p>缴款账号（人民币）：27406101040008282</p>
7.9	收费标准	<p>中标服务费以中标通知书确定的中标总金额作为收费的计算基数，按照“国家计委印发《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）”和“《国家发改委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）”规定的收费标准向中标人收取。</p>
7.10	中标服务费缴款凭证	<p>中标人在接到招标代理人通知后将中标服务费缴款凭证发送至招标代理人电子邮箱并电话告知以便及时领取中标通知书</p>
7.11	费用缴纳须知	<p>财务到账需一至两天时间确认，请投标人尽早缴纳标书费和保证金，如果因投标人缴纳费用不及时导致银行到账信息无法准确查询或因缴款滞后未及时通知我部人员导致相应权限未能及时开通，由此所产生的一切后果均由投标单位负责。</p> <p>投标单位须从公司公户向招标文件指定的账户汇款，不得以个人名义等其他方式缴纳款项（以个人名义交款无效）； 缴款备注请填写费用名称（标书费、中标服务费）和招标编号；</p>
8	投标文件的组成、递交、报价等相关要求	
8.1	投标文件的份数	电子版投标文件壹套
8.2	投标文件的组成	电子版投标文件壹套（含商务部分和技术部分）
8.3	投标文件递交形式	<p>投标文件须以 PDF 的格式上传至甘肃智慧阳光采购平台项目所在电子模块；</p> <p>投标文件须由商务文件和技术文件组成并分别上传；</p>
8.4	投标文件的命名	<p>商务文件-*****（项目全称）</p> <p>技术文件-*****（项目全称）</p> <p>如果需要递交电子版图纸等其他技术内容，请合并于技术文件</p>

		一并上传；
8.5	投标文件的编制	商务文件和技术文件须制作单独的封页 (详见投标文件封页模板)
8.6	投标文件递交的时间和地点	投标截止日期前上传至甘肃智慧阳光采购平台项目所在电子模块
8.7	投标报价	投标截止日期前在甘肃智慧阳光采购平台项目所在电子模块进行电子投标报价； 投标报价必须包含招标文件中规定税率的含税总报价，另有规定以招标文件具体条款为准；
8.8	签字及盖章要求	电子版投标文件须按照招标文件的规定和要求加盖企业签章及法人签章(建议使用电子签章)；授权委托人须本人签字。
8.9	装订要求	无
8.10	投标文件的密封	无
8.11	封套上写明	无
9	其他须知内容	
9.1	废标和串通投标	投标人在参加招投标活动和制作投标文件时请务必认真阅读“第一章，投标人须知及前附表”中“六，废标和串通投标”的相关条款。
9.2	评标过程	投标单位须在投标截止时间前登陆电子开标室直至代理机构通知投标单位评标结束后方可下线，期间因投标单位擅自离线导致无法及时进行项目澄清等事项，造成的一切后果由投标单位自行承担。
9.3	防疫要求	投标人涉及前往招标人、招标代理机构、电子投标平台必须按照当地和相关企业的防疫要求并服从防疫的管理工作。

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标所叙述的货物（工程或服务）的采购项目

2. 招标文件涉及术语的内涵及解释

2.1 “招标人”系指第一部分“投标人须知及前附表”中关于招标人的定义。

2.2 “投标人”系指向招标代理机构提交投标文件的投标商。

2.3 “招标代理机构”系指甘肃红鹭项目管理咨询有限公司，代理机构地址、电话、联系人等内容详见第一部分“投标人须知及前附表”。

2.4 “中标投标单位”、“乙方”是指中标的投标单位，合同一方的当事人。

2.5 “招标文件”是指由招标代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑、变更、澄清等内容。

2.6 “投标文件”是指投标单位根据本招标文件向招标代理机构提交的全部文件。

2.7 “货物”系指卖方按合同要求，向买方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、手册及有关技术资料 and 材料。

2.8 “工程”系指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。

2.9 “服务”系指合同规定范围内需卖方承担的运输、保险、安装、调试、试车、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

2.10 “卖方”系指提供合同货物（工程或服务）的投标人。

2.11 “买方”系指招标人。

2.12 投标单位应仔细阅读招标文件的全部内容（招标文件中特别提醒的内容与要求同为招标文件的有效组成部分），按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标单位承担。

3. 合格的投标单位

3.1 合格的投标单位须满足第一部分“投标人须知及前附表”中 3.5 条款“投标人资质要求”和 3.7 条款“是否接受联合体”的相关规定。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担其准备及参加投标所涉及的一切费用，在任何情况下采购人及招标代理机构不承担任何费用。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

5.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。没有按照招标文件的要求做出实质性响应的投标文件将被拒绝。

5.3 凡招标文件中打“*”号的条款（包括商务条款和技术条款），有一条不满足的，投标将被拒绝。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑点要求澄清或认为有必要与招标人进行技术交流时，可通过电子招标平台规定的形式通知招标代理机构，但通知不得迟于开标日期前 10 天，否则拒绝答复。

6.2 招标代理机构将视情况确定技术交流将按照电子招标平台规定的形式予以答复，如有必要可将答复内容包括原提出的问题（但不标明问题查询的来源），分发给所有取得同一招标文件的投标人。该答复作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间 15 日前，招标人无论出于何种原因，还是出于对投标人提问的澄清，均可对招标文件用补遗书的方式进行修改。

7.2 对招标文件的修改，将以书面扫描件的形式通知已购买招标文件的每一投标人。补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有约束作用。

7.3 为使投标人有足够的时间按照招标文件的修改要求考虑修正投标文件，招标人可酌情推迟投标的截止日期和开标日期，并将此变更通知每一投标人。

7.4 投标人在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃智慧阳光采购平台以便及时了解相关招标信息、补充信息和招标文件的澄清、修改、变更等内容。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生不利因素由投标人自行承担。

三、投标文件的编制

8. 要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件要求编制投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性相应。否则，其投标文件可能被拒绝，投标单位须自行承担由此引起的风险和责任。

8.2 投标人应根据招标文件的规定和投标文件格式编制投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

9. 投标文件的语言及计量单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人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，必须逐一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，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9.2 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。但不能故意错误翻译，否则投标人的投标文件将作为无效投标处理。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

9.3 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用国家法定计量单位。

10. 知识产权

10.1 投标人应保证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。

11. 投标文件的组成

11.1 投标文件应由商务文件和技术文件两部分组成。

11.2 投标商务文件内容应包括：

商务文件（商务条款部分），具体要求详见“第三章，投标文件的组成及格式”。

11.3 投标技术文件内容应包括：

技术文件（技术条款部分），电子版图纸等其他技术类资料，具体要求详见“第三章，投标文件的组成及格式”。

12. 投标人技术文件的编制及编目

12.1 投标人技术文件由投标人视需要自行编制。规格幅面应与正文一致并附于正文之后，与正文页码统一编码装订。

12.2 投标人技术文件还应包含以下内容：招标文件规定的内容及要求填写的各种表格。

13. 投标报价

13.1 所有投标均以人民币报价（招标文件有特殊要求的除外）。

13.2 投标人必须对物资明细进行单项报价，同时要按“设备明细报价单”（统一格式）的内容填写产品单价、含税一票包到总价及其他事项，并由法人代表或法人授权代表签署。

13.3 以可调整价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

- 13.4 投标人所填写的单价和合价在合同实施期间不因市场变化因素而变动，投标人在计算报价时可考虑一定的风险系数，一旦中标不得以任何理由予以变更。
- 13.5 若项目采用电子投标方式，投标人在电子投标系统中填写的电子投标报价与其提交的电子版投标文件中的“投标函”和“开标一览表”中投标报价不一致时否决其投标。招标文件规定提交备选投标方案的除外；

14. 投标保证金

- 14.1 投标保证金是为了保护招标人和招标代理机构免遭因投标人的行为而蒙受损失。
- 14.2 投标保证金的金额及缴纳要求详见第一部分“投标人须知及前附表”中关于“费用缴纳”和“投标保证金”相关条款。
- 14.3 中标单位的投标保证金，按国家有关规定交纳中标服务费和按要求提交履约保证金并签署合同协议后，予以退还（无息）。
- 14.4 未中标的投标人的投标保证金，将尽速并不晚于招标人与中标人签订合同后5个工作日内予以退还，不计付利息。
- 14.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还。
- (1) 开标后在投标有效期间，投标人撤回其投标书；
 - (2) 中标人不按本须知第24条和第26条规定签约；
 - (3) 投标人相互串通投标或以他人名义进行投标的；
 - (4) 中标人弄虚作假骗取中标的。

15. 投标文件的有效期

- 15.1 有效期以第一部分“投标人须知及前附表”中的规定为准，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标，将被拒绝。
- 15.2 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面、传真等形式进行。投标人可以拒绝接受延期要求而不致被没收保证金。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件，但需要相应的延长投标保证金的有效期，在延长的投标有效期内本须知第十四条关于投标保证金的退还与没收的规定仍然适用。

16. *投标文件的签署及规定

- 16.1 组成投标文件的各项资料均应遵守本条。
- 16.2 投标人应填写全称，并在所提供的资格证明文件加盖公章。
- 16.3 投标文件必须由法人代表或法人授权代表在文件规定处签署。
- 16.4 投标文件（含所有商务文件和技术文件）的每一页须加盖公章。

16.5 电子投标文件作为唯一有效的正本；

16.6 投标文件正本须经法人代表或法人授权代表签字，否则投标将被拒绝。

16.7 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

16.8 投标文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由同一签署人签字。

四、投标文件的递交

17. 投标文件的标记和递交形式

17.1 详见“第一部分 投标人须知及前附表”中第7条款“投标文件的组成、递交等相关要求”。

18. 投标截止时间

18.1 投标文件必须在投标截止时间前提交。

18.2 招标人推迟投标截止时间时，应以书面、传真等形式，通知所有投标人。在这种情况下，招标人和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 开标后投标人不得撤回投标，否则投标保证金将不予退还。

五、开标及评标

20. 开标

20.1 招标代理机构按招标文件规定的时间、地点组织开标。开标仪式由招标代理机构主持，招标人代表及有关工作人员参加。

20.2 投标人法定代表人或授权代表必须按时参加。

21. 对投标文件的评审

21.1 招标代理机构根据项目特点组建评标委员会，评标委员会负责对投标文件进行评审。

21.2 初审中，对价格的计算错误按下述原则修正：

(1) 如果单价乘数量不等于总价，应以单价为准修正总价；除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的总价为准，并修正单价。

(2) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，应以文字为准修正数字；

(3) 投标人不同意以上修正，则其投标将被拒绝。

21.3 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。**重大偏离系指投标货物的质量、数量、性能及商务、技术条件明显不能满足招标文件的要求。**这些偏离不允许在开标后修正，但评标委员会将允许修改投标中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

21.4 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

21.5 经评标委员会评审、测算，如所有投标人报价明显偏离市场价格致使招标人难以承受，为维护招标人利益，评标委员会有权否决所有投标。

22. 投标的澄清

22.1 评标委员会有权就投标文件中含混之处向投标人提出询问或澄清要求。投标人须按照评标委员会通知的时间、方式派技术和商务人员进行答疑和澄清。对于不能按照评标委员会通知的时间、方式派技术和商务人员进行答疑和澄清的按照放弃处理。

22.2 必要时评标委员会可要求投标人就澄清的问题作书面回答，该书面回答应有投标人法人代表或法人授权代表的签字，并将作为投标内容的一部分。

22.3 投标人对投标文件的澄清不得改变投标报价及实质内容。对澄清内容改变投标报价及实质内容的按照放弃处理。

23. 评标过程保密

23.1 从开标之日起，到确定中标人为止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

23.2 在评标期间，投标人企图影响招标人的任何活动，将导致投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

六、废标和串通投标

24. 废标的情形

24.1 投标文件有下列情形之一的，评标委员会评审后按废标处理：

(1) 无单位盖章和无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的；（包括两个或两个以上法定代表人授权的代理人无签字或盖章的）；

(2) 无法定代表人出具的法人授权委托书；

(3) 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

(4) 投标文件（含所有商务文件和技术文件）的每一页是否加盖公章。

(5) 投标人在电子投标系统中填写的电子投标报价与其提交的电子版投标文件中的“投标函”和“开标一览表”中投标报价不一致时否决其投标。招标文件规定提交备选投标方案的除外；

(6) 未按招标文件要求提交足额投标保证金的；

(7) 投标有效期不满足招标文件要求的；

- (8) 凡招标文件中打“*”号的条款（包括商务条款和技术条款），有一条不满足的；
- (9) 招标文件规定的其他废标条款。

25. 串通投标的情形

25.1 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (7) 采取同一项目不同投标保证金缴纳子账户的，不同投标人的投标保证金汇入到同一保证金缴纳子账户的；
- (8) 不同投标人使用相同 IP 地址的设备进行投标的，电子投标系统显示 IP 地址异常相同的。

25.2 出现上述情形之一的，相关投标人的投标保证金不予退还。

六、确定中标

26. 最终审查

- 26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审，并提出书面评标报告，推荐合格的中标候选人。
- 26.2 最终审查的内容是对中标候选人的货物进行生产条件、技术状况、性能、质量，投标人资格、信誉以及招标人认为有必要了解的其它问题作进一步的考查。
- 26.3 接受最终审查的中标候选人，必须如实回答和受理招标人的询问和考查，并提供所需的有关资料。对询问回答不真实、考查时弄虚作假及相关资料提供不全或不积极的情况视为放弃。
- 26.4 如审查结果第一的中标候选人所提供的有关资料与实际情况不符合，则应考察下一个中标候选人。

27. 中标通知

- 27.1 在投标有效期内，招标代理机构将以书面形式通知所选定的中标人。
- 27.2 当中标人按第 24 条规定与招标人签订供货合同并提交履约保证金后，招标代理机构将向其他投标人发出招标结果通知，并退还投标保证金。**招标代理机构对不中标的投标人不作未中标原因的解釋。**

28. 签订合同

28.1 中标人在接到中标通知后 30 日内与招标人商谈技术协议并签定合同，否则按弃标处理。

28.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关补遗书、澄清文件均应作为合同附件。

第二章 评标办法

1. 总则

- 1.1. 根据《中华人民共和国招标投标法》、《工程建设项目货物招标投标办法》和《招标文件》及招标文件的补充文件等法律规章，结合本项目的特点制定本评标办法。
- 1.2. 评标委员会按《七部委 27 号令》的规定组成，本次评标采用“综合评分法”。评标严格按照投标文件中对招标文件的响应程度进行评定，最低报价不作为中标的唯一条件。
- 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单位。

2. 评标程序

- 2.1. 符合性审查（投标人有以下任何一项不满足的，评标委员会评审后按废标处理）

序号	内容	标准
1	投标报价	电子投标报价、前附表及开标一览表报价是否一致
2	投标保证金	是否按照招标文件规定的时间和金额缴纳
3	文件格式	是否按照第三章“投标文件的格式及组成”制作标书
4	盖章及签署	投标文件每一页是否加盖公章；是否按照招标文件的要求进行签署
5	企业资格资质	是否按照招标文件的要求提供企业有效的营业执照、资格资质证书、相关人员的资格资质证书等证明文件
6	商务/技术偏离	是否存在重大商务和技术偏离
7	异常审查	不同投标人 IP 地址、投标文件格式、文字、内容异常相同、报价呈规律性差异的

2.2. 商务和技术评分

评标委员会只对符合性审查合格的投标人进行商务、技术打分和综合评议。

评审指标	评分标准	评审分值
价格部分	取经评审合格的投标人最低报价为评标基准价，其价格分为满分。其它投标人的报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 65	65
商务部分	企业实力：整体实力较强者得 2 分；实力一般者得 1 分；无整体实力不得分。	2
	同类设备供货的业绩：近三年（2019-2021）有相同或相似的供货业绩，业绩较好，并能提供 5 份合同者，得 2 分；否则少提供 1	2

	份合同扣 0.4 分；无供货合同者不得分。	
	财务状况：投标人近两年（2020-2021）经审计部门审计过的财务报表，均赢利得 1 分，其余情况不得分。	1
	质保期和售后服务：售后回访制度齐全，售后服务及时，有明确的售后服务承诺者得 2 分，否则不得分。	2
	不良记录：投标人在白银有色集团股份有限公司的土建施工、设备及物资采购中无不良记录者得 3 分。	3
	合计	10
技术部分	根据技术文件的要求，投标方案及设备的先进性、合理性、可靠性方面能够完全满足生产环境要求，切实可行，节能环保，对各个装置和部件的制造，能完全满足招标文件中技术和配置要求，设备在运行中具有易操作性、易维护性，完全满足者得 5 分，基本满足者得 1-3 分，否则不得分。	5
	根据技术文件的要求，详细填写相应规定表格，提供详细的设备配置、报价明细，详实的材质、性能等描述，完全满足者得 6 分，基本满足者得 1-5 分，否则不得分。	6
	主要技术指标满足程度：主要技术指标优于招标文件要求的技术指标者得 3 分，完全相应招标文件要求的技术指标者得 1 分。	3
	质量保证措施：对货物各个装置和部件的制造具有完善的质量保证措施，在生产、管理、检验和出厂验收等方面，条理明确、措施得当，能完全满足要求者得 5 分，基本满足者得 1-4 分，不满足者不得分。	5
	具有完整的质量保证体系：获得 ISO9000 系列质量体系认证得 1 分，否则不得分。	1
	现场及后续服务：针对设备在安装（指导安装）、调试、技术培训、技术资料移交等方面有明确的、切实可行的承诺者得 5 分，一般者得 1-4 分，否则不得分。	5
	合计	25

第三章 投标文件的组成及格式

投标文件的组成-商务文件部分				
附件号	名称	格式要求	星号要求	备注
附件 1-1	投标文件（商务部分）应答表	格式	*	
附件 1-2	法定代表人身份证明	格式	*	
附件 1-3	法人授权委托书（含法人投标）	格式	*	
附件 1-4	投标函	格式	*	
附件 1-5	投标保证金缴纳凭证	格式	*	
附件 1-6	开标一览表	格式	*	
附件 1-7	投标单位承诺书	格式	*	
附件 1-8	无重大违法记录和企业正常经营的声明	格式	*	
附件 1-9	投标单位具备履行合同所必需的人员、设备和专业技术能力的声明	格式	*	
附件 1-10	投标单位一般情况说明表	格式	*	
附件 1-11	企业营业执照	格式	*	
附件 1-12	企业资质文件（招标文件如要求）	格式	*	
附件 1-13	制造商资格证明	格式	*	
附件 1-14	制造商产品认证证书	格式	*	
附件 1-15	代理商（如果是）作为代理的授权书	格式	*	
附件 1-16	代理商（如果是）资格证明	格式	*	
	招标文件要求的其他资质类文件（如联合体协议等）	按具体要求	按具体要求	
			

投标文件的组成-商务文件部分				
附件号	名称	格式要求	星号要求	备注
附件 2-1	投标文件（商务部分）应答表格式	格式	*	
附件 2-2	商务偏离表	格式	*	
附件 2-3	同意付款条件承诺书	格式	*	
附件 2-4	供货期（工期）承诺书	格式	*	
附件 2-5	售后服务承诺书	格式	*	
附件 2-6	制造商通过的体系认证证书	格式		
附件 2-7	投标人近三年（2019-2021）同类设备供货业绩及供货合同	格式		
附件 2-8	投标人近两年（2020-2021）经审计部门审计过的财务报表	格式		
	招标文件要求的其他商务性资料	按具体要求	按具体要求	
	投标人认为其他需要说明的商务事宜	自行编制		
			

投标文件的组成-技术文件部分				
附件号	名称	格式要求	星号要求	备注
附件 3-1	投标文件（技术部分）应答表格式	格式	*	
附件 3-2	技术偏离表	格式	*	
附件 3-3	设备明细报价单	格式	*	
附件 3-4	备品备件清单	格式		
附件 3-5	随机备品备件清单	格式		
附件 3-6	专用工具清单	格式		
附件 3-7	设备的主要特性和性能保证	格式		
附件 3-8	生产商（投标人）外购零部件明细表	格式		
附件 3-9	设备装卸、安装、调试方案	格式		
	招标人要求提供的其他技术文件	按具体要求	按具体要求	
	投标人认为其他需要说明的技术事宜	自行编制		
			
			

注明： 本章提供的格式只是投标文件的部分格式内容，其他未提供格式的附件，请投标人自行拟写。

投标文件封面模板

投标文件-正本 (商务文件/技术文件)

项目名称:

项目编号:

招标人: _____

招标代理机构: _____

投标人全称 (加盖单位公章): _____

法人或法人授权代表 (签字): _____

日期: ____年____月____日

附件 1-1：投标文件（符合性）应答表（格式）

（投标单位根据投标文件的内容将重要内容填写在此表中，方便专家查找）

附件编号	投标文件的重要内容	是否提供	投标文件页码
附件 1-1	投标文件（商务部分）应答表		
附件 1-2	法定代表人身份证明		
附件 1-3	法人授权委托书（含法人投标）		
附件 1-4	投标函		
附件 1-5	投标保证金缴纳凭证		
附件 1-6	开标一览表		
附件 1-7	投标单位承诺书		
附件 1-8	无重大违法记录和企业正常经营的声明		
附件 1-9	投标单位具备履行合同所必需的人员、设备和专业技术能力的声明		
附件 1-10	投标单位一般情况说明表		
附件 1-11	企业营业执照		
附件 1-12	企业资质文件（招标文件如要求）		
附件 1-13	制造商资格证明		
附件 1-14	制造商产品认证证书		
附件 1-15	代理商（如果是）作为代理的授权书		
附件 1-16	代理商（如果是）资格证明		
	招标文件要求的其他资质类文件（如有）		
		

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

附件 1-2：法定代表人身份证明（格式）

投标单位名称：_____

单位性质：_____

单位地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

营业期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号：_____

系_____（投标单位名称）_____的法定代表人，特此证明。

法定代表人身份证复印件（正反面）

身份证复印件（正面）	身份证复印件（反面）

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 1-4：投标函（格式）

致：甘肃红鹭项目管理咨询有限公司：

投标人：（填写投标人全称）

授权：（填写授权代表姓名），授权代表职务：（填写职务）为授权代表，参加贵方组织的招标编号：（填写完整招标编号）项目名称：（填写招标项目全称）

招标项目的有关活动。为此我方承诺：

1. 我方提供招标文件规定的全部投标文件并承诺所提供的文件真实有效。
2. 投标项目的含税总投标报价为（大写）：_____元人民币；
3. 我方保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准；
4. 我方已详细研究招标文件的所有内容包括变更、澄清等（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。
5. 我方保证忠实的执行买卖双方所签合同，并承担合同规定的责任义务；
6. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料；
7. 本投标自开标之日起 60 天内有效。
8. 与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

电子信箱地址：_____

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 1-5：开标一览表（格式）

招标编号： _____

项目名称： _____

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	含税一票包到总价 （元）	税率
1							
2							
3							
4							
5							
投标含税总报价(人民币小写)： ¥							
投标含税总报价(人民币大写)： ¥							

说明：

1. 投标报价中应包含物资的运输费、一切税税金、告知、检测、取证等。

投标人全称（加盖单位公章）： _____

法人或法人授权代表（签字）： _____

日 期： ____年____月____日

附件 1-6：投标保证金缴纳凭证（格式）

招标编号： _____

项目名称： _____

投标人付款方账号	
投标人付款方户名	
招标文件要求的投标保证金金额	
投标单位实际缴纳的保证金金额	
保证金缴纳日期	
下附投标保证金缴纳凭证	

投标人全称（加盖单位公章）： _____

法人或法人授权代表（签字）： _____

日 期： ____年____月____日

附件 1-7：投标单位承诺书（格式）

招标编号：_____

项目名称：_____

致：甘肃红鹭项目管理咨询有限公司

为了规范招标投标活动，禁止串通招标投标行为，本着公开、公平、公正和诚实信用的原则，保护国家利益、社会公共利益和招标人的合法权益，提高经济效益，保证项目质量，应招标人的要求，凡参与白银有色集团建设工程设计、监理、施工、设备、材料等领域的投标单位须签订此诚信承诺。

所有投标者保证不违反以下规定，实施串通投标行为：

- （一）投标者之间相互约定，一致抬高或者压低投标价；
- （二）投标者之间相互约定，在招标项目中轮流以高价位或低价位中标；
- （三）投标者之间进行内部竞价，内定中标人，然后再参与投标；
- （四）投标人与招标人串通投标、向招标人或评标委员会成员行贿的手段谋取中标的行为；
- （五）投标人以其他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的行为。
- （六）投标者之间其它串通投标行为。
- （七）投标人所提交的投标保证金有弄虚作假者，无论中标与否将按废标处理。

若一旦发现有此类情况发生，其中标无效，我招标代理机构将该类投标单位列入黑名单，并取消其今后参与白银有色集团公司及下属单位的一切招标及业务往来活动的资格，同时没收投标保证金；此外情节特别严重的依照《反不正当竞争法》第 27 条的规定，报送相应工商行政管理机关，由工商行政管理机关根据情节处以一万元以上二十万元以下的罚款。构成犯罪的，移交司法机关依法追究刑事责任。

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 1-8：无重大违法记录和企业正常经营的声明（格式）

招标编号：_____

项目名称：_____

致：招标人和招标代理机构

我公司在参加本次白银有色集团股份有限公司组织的招标活动前，做出以下郑重声明：

- 一、参加本次白银有色集团股份有限公司组织的招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。我公司未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，诚实守信，合法经营。
 - 二、我公司未被列入“信用中国”记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单。
 - 三、我公司没有处于被责令停产停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态。
 - 四、我公司未被列入白银有色集团股份有限公司投标企业黑名单。
- 如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

附件 1-9: 投标单位具备履行合同所必需的人员、设备和专业技术能力的声明（格式）

招标编号: _____

项目名称: _____

致: 招标人和招标代理机构

我公司仔细阅读了本次招标项目的招标文件, 在完全理解本项目的技术要求、商务条款及其他内容后, 我方决定参与该项目的招标活动, 并承诺, 我公司具备具有履行合同所必需的人员、设备和专业技术能力。如我方中标, 我公司将提供足够的人员、设备和专业技术能力保证合同的履行。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假, 我公司同意按照合同违约处理, 并依法承担相应法律责任。

投标人全称（加盖单位公章）: _____

法人或法人授权代表（签字）: _____

日期: _____年____月____日

附件 1-10：投标单位一般情况说明表（格式）

招标编号：_____

项目名称：_____

投标单位名称							
注册地址							
联系方式	联系人				电话		
	传真				网址		
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		
售后负责人	姓名		技术职称		电话		
员工总人数	高级职称：____人、中级职称：____人、初级职称：____人						
企业类型			注册资本				
成立日期			营业期限				
统一社会信用代码			纳税人识别号				
开户银行名称			开户银行账号				
企业经营范围							
企业专利和专有产品	（备注：所涉及的内容需要提供相应证明材料的复印件）						
企业资质等级	（备注：所涉及的内容需要提供相应证明材料的复印件）						
企业所获荣誉、奖项	（备注：所涉及的内容需要提供相应证明材料的复印件）						

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 1-11：企业营业执照（格式）

下附企业营业执照复印件并加盖公章

附件 1-12：企业资质文件（招标文件如要求）（格式）

企业资质文件名称：	
下附企业资质文件复印件并加盖公章	
<p>若招标文件无具体要求，请在此处填写“无”</p> <p>若招标文件要求多项企业资质文件，请按此附件格式进行扩展</p>	

附件 1-13： 制造商资格证明（格式）

1. 名称及其它情况：

（1） 制造商名称：

（2） 地 址：

（3） 成立和/或注册日期：

（4） 主管部门：

（5） 企业性质：

（6） 职员人数：

 一般工人：

 技术人员：

（7） 近期资产负债表（到_____年_____月_____日止）

 〈1〉 固定资产：

 原 值：

 净 值：

 流动资金：

 〈2〉 长期负债：

 〈3〉 短期负债：

 〈4〉 资金来源：

 自有资金：

 银行贷款：

 〈5〉 资金类型：

 生产资金：

 非生产资金：

2. 制造货物的设施及其它情况：

（1） 关于制造货物的设施及其它情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
--------	-------	-------	------

（2） 本制造商不生产，而须从其它制造商购买的主要零部件：

制造商名称和地址	主要零部件名称
----------	---------

3. 制造商生产货物的历史（年数）：

4. 近 3 年货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

名称和地址	销售项目
-------	------

5. 近 3 年的年营业额：

年份	国内	出口	总额
----	----	----	----

6. 易损件供应商的名称和地址：

7. 有关开户银行的名称和地址：

8. 其它情况：

兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商名称（加盖公章）： _____

制造商授权代表签字： _____

制造商授权代表的职务： _____

联系电话： _____

日 期： ____年____月____日

附件 1-14： 制造商产品认证证书(格式)

招标编号： _____

项目名称： _____

序号	产品认证证书	投标人提供情况(有/无)
1	国家有关部门规定认证证书 注：如果项目涉及到国家强制性产品名录的必须提供有效的国家强制性产品认证证书	
2	生产许可证	
3	产品合格证书	
4	安全认证证书	
5	招标文件要求的其他产品认证证书	

认证证书名称及编号	认证单位	认证等级	证书有效期	备注

投标人须按照上表的顺序提供相应证书的复印件并加盖公章，如果认证证书为外文的，须按照招标文件的相关要求提供对应的中文翻译资料。

投标人全称（加盖单位公章）： _____

法人或法人授权代表（签字）： _____

日 期： ____年____月____日

附件 1-15：代理商（如果是）作为代理的授权书(格式)

致：甘肃红鹭项目管理咨询有限公司

我们（制造商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的主要营业地点设在（代理公司地址）的（代理公司名称）作为我方真正合法的代理人进行下列有效的活动。

(1) 代表我方在中华人民共和国办理贵方（招标编号）招标项目的要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3) 我方兹授予（代理公司名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（代理公司名称）或其正式授权代表依此法地办理一切事宜。

我方于_____年____月____日签署本文件，（代理公司名称）于_____年____月____日接受此件，以此为证。

代理公司名称_____ 制造商名称_____

签字人职务和部门_____ 签字人职务和部门_____

签字人姓名_____ 签字人姓名_____

签字人签名_____ 签字人签名_____

代理公司公章（盖章）：

制造商公章（盖章）：

代理公司签字人身份证影印件：

制造商签字人身份证影印件：

制造商名称和地址

主要零部件名称

6. 最近 3 年直接或通过贸易公司向中国提供的货物:

合同编号:

签字日期:

项目名称:

数 量:

合同金额:

7. 有关开户银行的名称和地址:

8. 其它情况:

兹证明上述声明是真实的、正确的, 并提供了全部能提供的资料和数据, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

代理商名称 (加盖公章): _____

代理商签字: _____

代理商签字人职务: _____

联系电话: _____

日 期: ____年____月____日

附件 2-1：投标文件（商务部分）应答表（格式）

（投标单位根据投标文件的内容将重要内容填写在此表中，方便专家查找）

附件编号	投标文件的重要内容	是否提供	投标文件页码
附件 2-1	投标文件（商务部分）应答表格式		
附件 2-2	商务偏离表		
附件 2-3	同意付款条件承诺书		
附件 2-4	供货期（工期）承诺书		
附件 2-5	售后服务承诺书		
附件 2-6	制造商通过的体系认证证书		
附件 2-7	投标人近三年同类设备供货业绩及供货合同		
附件 2-8	投标人近两年经审计部门审计过的财务报表		
附件 2-9	招标文件要求的其他商务性资料		
		
		

投标人全称（加盖单位公章）： _____

法人或法人授权代表（签字）： _____

日期： ____年 ____月 ____日

附件 2-2：商务条款偏离表（格式）

招标编号： _____

项目名称： _____

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

说明：如果投标单位对照招标文件的商务条款存在差异的，须在“商务条款偏离表”中写明实际响应的具体内容；如果投标单位无任何商务偏离，请在“商务条款偏离表”中注明“完全响应无偏离”。

投标人全称（加盖单位公章）： _____

法人或法人授权代表（签字）： _____

日期： ____年____月____日

附件 2-3： 同意付款条件承诺书（格式）

招标编号： _____

项目名称： _____

致： 招标人

我公司已经认真阅读了招标文件中关于付款条件的相关要求，响应招标文件的付款条件或我方投标文件中承诺优于招标文件的付款条件。

特此承诺！

投标人全称（加盖单位公章）： _____

法人或法人授权代表（签字）： _____

日 期： ____年____月____日

附件 2-4：供货期（工期）承诺书（格式）

招标编号：_____

项目名称：_____

致：招标人

我公司已经认真阅读了招标文件中关于供货期（工期）的相关要求，响应招标文件的供货期（工期）或我方投标文件中承诺优于招标文件的供货期（工期）。

如果我方中标，我方将按照最终合同约定的供货期（工期），将设备等货物运抵招标人指定的地点并提供合同约定的相关后续服务。

特此承诺！

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 2-5：售后服务承诺书（格式）

招标编号：_____

项目名称：_____

投标单位应详细说明售后服务保证内容，出现故障响应时间及售后服务人员情况，并填写下表。

投标人售后服务地址：							
投标人售后服务人员信息：							
姓名		年龄		职务		联系电话	
姓名		年龄		职务		联系电话	
姓名		年龄		职务		联系电话	
售后服务时间：							
售后服务承诺的主要内容：							
售后服务方案（含应急方案）：							

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 2-6： 制造商通过的体系认证证书

招标编号： _____

项目名称： _____

序号	体系认证证书名称及编号	投标人提供情况(有/无)
1	质量管理体系认证证书	
2	职业健康安全管理体系认证证书	
3	环境保护管理体系认证证书	
4	招标文件要求的其他体系认证证书	
5	投标人自行提供的体系认证证书	

认证证书名称及编号	认证单位	认证等级	证书有效期	备注

投标人须按照上表的顺序提供相应证书的复印件并加盖公章，如果认证证书为外文的，须按照招标文件的相关要求提供对应的中文翻译资料。

投标人全称（加盖单位公章）： _____

法人或法人授权代表（签字）： _____

日 期： ____年____月____日

附件 2-7：投标人近三年同类设备供货业绩及供货合同

招标编号：_____

项目名称：_____

投标人需按照招标文件的要求提供近三年（2019 年-2021 年）同类设备的业绩及供货合同证明材料（合同复印件按照顺序依次附在此表后）

序号	项目名称	项目内容 (同类型设备)	甲方名称	签订时间	合同金额	是否提供合 同复印件

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 2-8：投标人近两年经审计部门审计过的财务报表

招标编号：_____

项目名称：_____

投标人需按照招标文件的要求提供近两年（2020 年-2021 年）经审计部门审计过的财务报表（财务报表复印件按照顺序依次附在此表后）

年份	第三方审计事务所名称	本年度是否盈利 (是/否)	利润总额 (元)	是否提供财务 报表复印件
2020 年				
2021 年				

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 3-1：投标文件（技术部分）应答表（格式）

（投标单位根据投标文件的内容将重要内容填写在此表中，方便专家查找）

附件编号	投标文件的重要内容	是否提供	投标文件页码
附件 3-1	投标文件（技术部分）应答表格式		
附件 3-2	技术偏离表		
附件 3-3	设备明细报价单		
附件 3-4	备品备件清单		
附件 3-5	随机备品备件清单		
附件 3-6	专用工具清单		
附件 3-7	设备的主要特性和性能保证		
附件 3-8	生产商（投标人）外购零部件明细表		
附件 3-9	设备装卸、安装、调试方案		
	招标人要求提供的其他技术文件		
	投标人认为其他需要说明的事宜		
		

投标人全称（加盖单位公章）： _____

法人或法人授权代表（签字）： _____

日期： ____年 ____月 ____日

附件 3-2：技术条款偏离表（格式）

招标编号： _____

项目名称： _____

序号	招标文件条款号	招标文件的技术条款	投标文件的技术条款	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

说明：如果投标单位对照招标文件的技术条款存在差异的，须在“技术条款偏离表”中写明实际响应的具体内容；如果投标单位无任何技术偏离，请在“技术条款偏离表”注明“完全响应无偏离”。

投标人全称（加盖单位公章）： _____

法人或法人授权代表（签字）： _____

日 期： ____年____月____日

附件 3-3：设备明细报价表（格式）

招标编号：_____

项目名称：_____

序号	设备名称	规格型号	品牌	生产厂家	单位	数量	设备费 (元)	装卸及 运杂费 (元)	技术服 务费 (元)	指导安 装费 (元)	其他 费用 (元)	单价 (元)	总价 (元)
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
合计 (人民币小写)：													
合计 (人民币大写)：													

说明：

1. 本表格只是格式，投标人可以根据需要自行扩展，扩展的内容至少且必须涵盖招标人在技术清单部分中要求投标人所填报的所有内容，但不能改变表格中要求填写的内容。
2. 投标人必须对设备进行单台报价。
3. 投标设备应分项报价，除整机外还必须包括随机辅助设备、备件、装卸运杂费、技术服务费、指导安装费、其它杂费等。其中其它费用一项中应将各杂费明细分别单列清楚。如果投标人未进行分项报价，将被视为总价格中包括这些费用。
4. 投标人如果提供的是外购件，请注明生产厂家。

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 3-4：备品备件清单

（设备连续、正常生产二年期间所需的）

招标编号：_____

项目名称：_____

序号	名称	规格型号	材质	单位	数量	单价	总价	制造厂家	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
合 计（人民币小写）：									
合 计（人民币大写）：									

注：

- 1、投标人应按招标文件的规定，按本表格式列出备品备件，**其价格不含入总价。**
- 2、投标人如果提供的备品备件是外购件，必须注明生产厂家。

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 3-5：随机备品备件清单

招标编号：_____

项目名称：_____

序号	备件名称	规格型号	材质	单位	数量	单价	总价	制造厂家	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
合 计（人民币小写）：									
合 计（人民币大写）：									

注：

- 1、投标人应按招标文件的规定，按本表格式列出随主设备一起供货的最初一年正常运行需要的备品备件，**其价格含入总价。**
- 2、投标人如果提供的备品备件是外购件，请注明生产厂家。

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 3-6：专用工具清单

招标编号：_____

项目名称：_____

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
合 计（人民币小写）：							
合 计（人民币大写）：							

注：

1. 投标人应按招标文件的规定，按本表格式列出随主设备一起供货的为满足设备安装维修必需的专用工具和专用仪器。
2. 专用工具的报价应与报价单对应栏目一致，如有差错以报价单为准。
3. 少报或漏报专用工具和专用仪器，在评标时，则以投标总报价为准，并视其已含入总价中。

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 3-7：设备的主要特性和性能保证

1、设备的主要技术参数

2、设备的其他主要特征

3、性能保证措施

4、其他说明

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日 期：____年____月____日

附件 3-8：生产商（投标人）外购零部件明细表

招标编号：_____

项目名称：_____

序号	名称	规格型号	品牌	外购厂家	数量	单价	总价
1							
2							
3							
4							
5							

注：

1. 投标人应按招标文件的规定，按本表格式列出单台设备中的外购重要零部件的明细。
2. 本表内容参与技术标和商务标的评审。
3. 需要列出的零部件至少应包括但不限于表格中已经填列的项目，投标人可以对本表格进行扩展。

投标人全称（加盖单位公章）：_____

法人或法人授权代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

附件 3-9：设备装卸、安装、调试方案

招标编号： _____

项目名称： _____

1. 拟派项目经理介绍：
2. 本项目技术人员安排计划：
3. 装卸工艺流程说明及附图：
4. 安装方案：
5. 调试方案：
6. 技术培训方案：
7. 其他

投标人全称（加盖单位公章）： _____

法人或法人授权代表（签字）： _____

日 期： ____年____月____日

投标厂商认为其他需要说明的事宜

招标编号： _____

项目名称： _____

投标人全称（加盖单位公章）： _____

法人或法人授权代表（签字）： _____

日 期： ____年____月____日

第四章 合同条款

购货单位（买方）：

供货单位（卖方）：

经买卖双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

1. 定义

本合同下列词语应解释为：

- (1) “合同”系指买方和卖方（以下简称合同双方）已达成的协议，及由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。
- (2) “合同价格”系指根据合同规定，在卖方全面正确地履行合同义务时应支付给卖方的价格。
- (3) “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切货物、机械、仪器及备品备件、工具、手册及有关技术资料 and 材料。
- (4) “服务”系指合同规定范围内需卖方承担的运输、保险、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。
- (5) “买方”系指购买货物的招标人。
- (6) “卖方”系指提供合同货物和服务的投标人。
- (7) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。
- (8) “验收”系指买方依据技术规格规定接受所提供货物应依据的程序和条件。

2. 技术规格和标准

卖方所供货物的技术规格应与招标文件及《技术协议》中规定的标准相一致。

3. 专利权

卖方须保证买方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任，因此给买方造成损失的，卖方承担赔偿责任。

4. 包装要求

卖方提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这类包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施以确保货物安全运抵项目现场。卖方应承担由于其包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任。包装费用含在总价中。

5. 包装标记

卖方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：（1）收货人；（2）合同号；（3）到站；（4）货物的名称、品目号、箱号；（5）毛重/净重（公斤）；（6）尺寸（长×宽×高，以厘米计）；

6. 装运通知

6.1 卖方负责将货物运抵买方项目现场，运输过程中造成的任何损失及所产生的一切费用由卖方负责。运费、装卸费含在合同价内。

6.2 卖方应在货物装运完后 48 小时内以电报、传真或电传通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积（立方米）、每一包装箱的尺寸（长×宽×高）、发票金额、运输工具名称及启运日期以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。若货物中有易燃品或危险品，卖方也必须将详细的情况通知对方。

6.3 卖方装运的货物不准超过合同规定的数量和重量，否则，一切后果均由卖方负担。

7. 保险

7.1 货物的运输保险，由卖方负责投保并承担全额的保险费。

7.2 货物运抵买方项目现场经双方验收确认后交付买方，卖方承担货物交付给买方以前的一切风险。

8. 合同价款及付款方式

8.1 合同供货明细价格表

序号	货物名称	规格型号	数量	计量单位	单价（元）	总价（元）	制造商名称
1							
2							
3							
4							
5	易耗件、备品备件、专用工具等详见《技术协议》						
	合 计： 元整（含 的增值税、运输费、装卸费、安装费及二次倒运费等）						

本合同以人民币付款，合同总价大写： 元整（¥： 元）。

8.2 卖方应按照双方签订的合同条款，于____年____月____日前将货物运抵买方指定的安装现场（买方项目现场）并完成现场安装调试。一套完整的上述资料应包装好随同每批货物发运。交货以后卖方应把下列单据交给买方，买方按合同规定审核后付款。

（1）发票：以付款条款为准；

（2）详细的装箱单；

(3) 制造厂家出具的质量检测证书和数量证明书；

(4) 样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。一套完整的上述资料应包装好随同每批货物发运。

9. 伴随服务

9.1 卖方还应提供以下服务：

(1) 负责货物的现场指导安装和调试。

(2) 承担在本合同项下所有货物在质量保证期内的一切质量保证义务。

(3) 负责对货物进行技术说明并对买方人员进行技术培训。

9.2 伴随服务的费用已含在合同总价中。

10. 质量保证

10.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其提供的货物在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期限内具有满意的性能。在质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由卖方承担。

10.2 在质量保证期内，货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料等，买方依据本合同第 12 条的规定向卖方提出索赔。

11. 检验

11.1 卖方在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

11.2 货物全部运抵买方项目现场后，卖方应及时派人到现场与买方一起清点货物，办理有关手续，买方按照合同规定组织人员验收。

11.3 如货物经初步检验或经安装调试验收不合格，买方不付款，卖方负责调（更）换，并承担因此发生的一切费用及逾期交货的违约责任。

12. 索赔

12.1 质保期内出现质量问题，卖方应在收到买方通知后 72 小时内派专业人员赶赴买方现场免费维修或更换缺陷的货物或部件。如果卖方在收到通知后 72 小时内没有弥补缺陷或排除故障，买方有权依照本条提出索赔，卖方应按买方要求的下述任何一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 买方拒收货物，卖方返还买方已付货款，包括运输费、检验费、仓储和装卸费以及保管和保护被拒收货物所需要的其它必要费用，并赔偿买方因此遭受的一切损失。

(2) 根据货物的低劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，卖方降低货物价格并赔偿买方因此遭受的一切损失。

(3) 免费更换有缺陷的零件、部件和货物，直至达到合同规定的规格、质量和性能，同时卖方应相应延长更换货物的质量保证期，并赔偿买方因此遭受的一切损失。

12.2 如果买方提出索赔通知后 10 个日历日内卖方未能予以答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的 10 天内或买方同意延长的时间内，按买方要求的上述任何一种或多种方式处理索赔事宜，买方将从合同尾款或质量保证金中扣回索赔金额，不足部分由卖方承担。同时，买方可采用必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担。买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

13. 延期交货

13.1 卖方应按照合同中买方规定的时间交货和提供服务。

13.2 除不可抗力外，卖方延期交货应承担逾期交货的违约责任：违约金按天迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。违约金的最高限额为迟交货物或未提供服务的合同价的 10%。如果达到最高限额，买方有权终止合同，同时卖方仍须按本条款之规定承担逾期交货的违约责任。

14. 不可抗力

14.1 签约双方任一方由于受诸如战争，严重火灾，洪水，台风，地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时。履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间，不可抗力事故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。

14.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电邮或传真通知对方，并与事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认，一旦不可抗力事故的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达到进一步履行合同的协议。

15. 终止合同

15.1 如果有下列情形，买方有权终止部分或全部合同。

(1) 卖方未能在合同规定的期限内或买方同意延长的期限内提供部分或全部货物，且误期赔偿达到最高限额的；

(2) 卖方因其迟延履行义务或有其他违约行为严重影响到买方项目（工程）进度或

生产经营的。

15.2 如果买方根据上述 13.2 条规定终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对买方购买类似货物所超出的那部分费用负责，但是卖方应继续执行合同未终止的部分。

16. 争端的解决

在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，解决不成时，可向合同签订地人民法院提起诉讼。

17. 转让与分包

除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

18. 通知

合同任何一方给另一方的通知都应以书面或电邮、传真的形式发送，而另一方应以书面的形式确认并发送到对方明确的地址。

19. 合同生效及其它

19.1 如果修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

19.2 本合同、招标文件、投标文件、投标澄清函、技术协议及补充协议为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

19.3 本合同一式八份，买方执六份，卖方执二份。

19.4 合同签订地：

合同签订日期：20 年 月 日

（本页以下无正文）

购货单位（买方）：_____（公章） 供货单位（卖方）：_____（公章）

法人代表：_____（签章） 法人代表：_____（签章）

委托代理人：_____（签章） 委托代理人：_____（签章）

地 址：_____ 地 址：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

帐 号：_____ 帐 号：_____

电 话：_____ 电 话：_____

税 号：_____ 税 号：_____

第五章 技术规范及要求

1. 项目主要内容描述

1.1. 原有SCS-80t (3.4m×14m) 汽车衡1台, 进行称重管理系统升级更新, 主要包括工控机、打印机、UPS电源, 称重管理软件、大屏幕显示器, 信号线缆。

1.2. 原有 SCS-100t (3.4m×20m) 汽车衡 1 台, 进行传感器仪表数字化改造, 增加无人值守称重系统, 主要包括数字称重传感器、数字称重仪表、传感器电缆、安装连接件、辅材等内容。新增无人值守称重系统 1 套, 主要包括称重管理子系统、视频监控子系统、车辆识别管理子系统、车道通行信号灯控制子系统、道闸控制子系统、车位检测控制系统、语音提示子系统、PLC 流程控制子系统。以实现车辆自动识别、定位、监控管理等, 达到汽车衡无人值守的同时对车辆、人员、称重、等实现全程、全方位和自动化管理。

1.3. 新购 SCS-120t (3.4m×20m) 汽车衡及无人值守称重系统 1 套

1.4. 新建汽车衡基础两个 (汽车衡基础及无人值守系统硬件安装基础), 新建砖混汽车衡操作室两座 (单个面积不小于 14 平方米, 含门窗电源灯具及简单粉刷装修)

2. SCS-80t (3.4m×14m) 汽车衡称重管理系统更新升级供货范围及技术参数

序号	设备、材料名称	型号规格或说明	功能参数	单位	数量
1	电脑工控机	IPC610	主板型号: AIMB-501G2 CPU:型号 i5-2400 (二代产品) 内存:8GB DDR3; (与主板符合, 能够正常安装, 双通道) 固态硬盘:256G; (256Gb 或者更好根据需求) 网卡:4 x GbE, 4 x USB 2.0/3.0, 2 x RS-232, 2 x RS-422/485, 1 x VGA (要求能够正常安装使用, 与主板符合); 声卡:主板集成; 显卡:主板集成 (集成显卡) 液晶显示器 (21.5 寸显示器, 分辨率 1920*1080) 电源功率: 110V-250V, 250W (所有配件与主板符合, 能够正常安装和使用)	1	台
2	打印机	LQ630KII	针数 9 针 列宽 80 列 复写能力 无 打印厚度 0.065-0.14mm 端口 USB 进纸方式 卷纸 产品尺寸 1 产品净重 1kg 连续进纸 不支持连续进纸	1	台

			打印头寿命 5 亿次/针 个 类型 针式打印机-平推式		
3	UPS 电源	1000VA600W	基本参数 UPS 类型 在线式 额定容量 1KVA 额定功率 600W 输出插座 输出插座+接线排	1	台
4	大屏幕显示器	字高 100mm	6 位重量显示并有中文指示 字高: 125mm 字高: 段码显示 标准接口: RS232 和 20mA 电流环 波特率: 300、1200、2400、4800、9600, 自动识别 可选接口: RS485 或光纤接口 电 源: 220V AC(-15%~+10%)/50Hz 功 率 : 30W	1	台
5	称重管理软件	最新版本 V1	该系统基于中文 WINDOWS 操作系统, 具有 称重数据采集、称重计量、数据管理、数 据查询、报表打印、系统维护等功能。 称重计量: 分为皮重计量、一次计量、 二次计量三种计量方式, 用户可针对管理 要求选择。皮重计量将车号与皮重保存到 皮重库中, 之后可采用一次计量, 无需每 次计量皮重, 根据称量出的毛重自动计算 出净重值; 二次计量进行两次称重过程, 第一次计量将车号、货名、单位等相关信 息及重量值保存到临时库中, 第二次计量 时进行车号配对, 根据配对车号两次的称 重量系统自动判断毛皮重, 得出净重值。 查询功能: 根据需要进行多条件组合查 询, 分为称重库查询、临时库查询、皮重 库查询、人员权限查询等。 报表打印: 提供日流水报表、分类日报 表、分类汇总报表等 (后附报表格式)。 系统维护: 具有基础数据维护、称重库、 临时库、皮重库维护、检斤号维护、当前 打印机维护、系统参数、串口设置、关系 设定、人员权限、密码修改等维护功能。	1	套
6	汽车衡检测防控仪	用于汽车衡称重数 据安全监测	输入电压 12V 峰值功率 10W 高 100 待机功率 <1W 锂电池待机时长 约 30 小时 监测响应时间 <0.5 秒 长 350 宽 250 监测防控半径 100 米 尺寸 350*250*100(mm)	1	台

3. SCS-100t (3.4mX20m) 汽车衡数字化改造和无人值守系统供货范围及技术参数

序号	设备材料名称	型号规格或说明	功能参数	单位	数量
----	--------	---------	------	----	----

一 汽车衡数字化改造 (称重仪表与称重传感器为同一厂家)					
1	50吨 数字柱式不锈钢 称重传感器	无接线盒插拔接头	零点平衡:±1.5% of rated output 准确度等级:C3 数据传输:双向2线制RS-485接口 通讯协议:传力定义 AD采样:80HZ/S 波特率:57600BPS 传感器编号范围:1-10 可用温度范围:-35℃ - +70℃ 温度补偿范围:-10℃ - +40℃ 安全载荷:150% 绝缘电阻:≥2000 M ohm (50V DC) 激励电压:9-12V 防护等级:IP68	10	台
2	传感器组件	上下连接件	不锈钢材质	10	套
3	传感器线缆		传感器配套专用	9	根
4	传感器总线电缆	成套齐全配置。	传感器器配套专用	1	根
5	称重指示器	不锈钢外壳	数字传感器激励:Max 12V A/D转换率:80Hz 显示分辨率:高达50,000外部分度值, 可选 显示:6位1英寸绿色带三色栏LED 串行输出:全双工RS-232C x2 电源:100-240VAC, 50/60Hz USB:2.0,全速, 外部设备 工作温度:-10° C-40° C (14° F-104° F) 指示灯:Gross(毛重), Net(净重), Tare(去皮), Zero(清零), Under(少于), Accept(接受), Over(超过), lb(磅), kg(公斤), Stable(稳定) 键盘功能:Units(单位), Zero(清零), Mode(模式), Tare(去皮), Print(打印), C/CE(清除), F1, Dec. Pt, *, 0-9 保修:1年有限保修 可选:通讯接口:RS-232, RS-485	1	台
6	传感器接地线	成套齐全配置	专用	10	根
7	传感器安装板	成套齐全配置	专用	10	块
8	汽车衡基础 预埋件	成套齐全配置	专用	1	套
9	传感器固定轴销	成套齐全配置	专用	10	个

10	秤体搭接轴销	成套齐全配置	专用	6	个
11	高强度限位螺栓	成套齐全配置	M30 X120	4	个
12	高强度限位螺栓	成套齐全配置	M24X100	4	个
13	秤体穿线管	成套齐全配置	专用	1	批
14	1mm 不锈钢垫片	成套齐全配置	专用	20	个
15	2mm 不锈钢垫片	成套齐全配置	专用	20	个
16	3mm 不锈钢垫片	成套齐全配置	专用	20	个
17	5mm 不锈钢垫片	成套齐全配置	专用	20	个
18	秤体防锈油漆				满足工程需要
19	秤体专用面漆				满足工程需要
20	秤体打磨除锈				满足工程需要
21	秤体吊装			次	2
二 汽车衡无人值守系统供货范围技术参数					
序号	设备、材料名称	型号规格或说明	功能参数	单位	数量
1	主控驱动系统				
1.1	电脑工控机	内置于汽车衡磅房内，用于无人值守程序的运行。	主板型号：AIMB-501G2 CPU:型号 i5-2400（二代产品） 内存:8GB DDR3;（与主板符合，能够正常安装，双通道） 固态硬盘:256G;（256Gb 或者更好根据需求） 网卡:4 x GbE, 4 x USB 2.0/3.0, 2 x RS-232, 2 x RS-422/485, 1 x VGA（要求能够正常安装使用，与主板符合）； 声卡:主板集成; 显卡:主板集成（集成显卡） 液晶显示器（21.5 寸显示器，分辨率 1920*1080） 电源功率：110V-250V, 250W （所有配件与主板符合，能够正常安装和使用）	1	台
1.2	电源稳压器	用于计汽车衡房电源稳压	基本参数 UPS 类型 在线式 额定容量 1KVA 额定功率 600W 输出插座 输出插座+接线排	1	台
1.3	室内控制柜	用于现场 PLC、以及设备控制配件安	产品描述：室内壁挂安装，带电器元件安装底板，两侧下部开排气孔，配过滤网，配门锁	1	台

		装	把手, 含接线端子、堵头、接地汇排等, 并负责柜内集成。 颜色: 工业灰 壁厚: 1.5mm		
1.4	智能称重管理软件	现场管理系统	管理子系统、视频监控子系统、车辆识别管理子系统、车道通行信号灯控制子系统、道闸控制子系统、车位检测控制系统、语音提示子系统、PLC 流程控制子系统	1	台
1.5	打印机	现场磅单报表打印	LQ630KII 针数 9 针 列宽 80 列 复写能力 无 打印厚度 0.065-0.14mm 端口 USB 进纸方式 卷纸 产品尺寸 1 产品净重 1kg 连续进纸 不支持连续进纸 打印头寿命 5 亿次/针 个 类型 针式打印机-平推式	1	台
1.6	交换机	用于摄像头, 车牌识别摄像机的连接	提供 8 个 10/100M 自适应 RJ45 端口(或 5 口) LED 面板指示灯, 动态显示设备连接和运行状态 端口支持自动翻转, 使用更方便 支持 MAC 地址自学习	1	台
1.7	汽车衡监测防控仪	用于汽车衡称重数据安全监管	输入电压 12V 峰值功率 10W 高 100 待机功率 <1W 锂电池待机时长 约 30 小时 监测响应时间 <0.5 秒 长 350 宽 250 监测防控半径 100 米 尺寸 350*250*100(mm)	1	台
2	车辆信息自动识别系统				
2.1	车牌识别相机	用于实现汽车衡计量车辆车牌号的自动识别, 并将识别的车号传入到计量系统中。	传感器类型 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色 0.0021Lux@(F1.2, AGC ON) 、黑白 0.00021Lux @(F1.2, AGC ON) 、快门 1 秒至 1/100,000 秒、镜头接口类型 C/CS 接口、自动光圈 DC 驱动、日夜转换模式 ICR 红外滤片式 压缩标准: 视频压缩标准 H.264 / MPEG4 / MJPEG、压缩输出码率 32 Kbps~16M bps 图像: 图像格式 JPEG、最大图像尺寸 1920*1080	2	台

			<p>抓拍功能：图片格式 采用 JPEG 编码，图片质量可设、 智能识别 车牌识别、车型识别、车辆检测</p> <p>一般规范： 工作温度湿度 -30℃~70℃,湿度小于 90%(无凝结)、电源供应 DC12V±10% 功耗 15W MAX</p>		
2.2	补光灯	用于汽车衡夜间计量时给车号识别摄像机补光使用	<p>光源类型：大功率白光 LED</p> <p>LED 灯珠数： 8 颗</p> <p>色温： 5000K~7000K</p> <p>发光角度： 40°</p> <p>佳补光距离：16 米~25 米</p> <p>响应时间：≤20us</p> <p>日夜功能： 支持环境亮度检测，低照度下自动开启</p> <p>设计寿命： ≥50000 小时</p> <p>外壳材质： 压铸铝</p> <p>电源： AC220V±20%，47Hz~63Hz</p> <p>功率： 36W （实际功率与控制方式相关）</p> <p>工作环境： 工作温度-40℃~+70℃，工作湿度 10%~90%</p>	2	台
2.3	立柱	用于汽车车号识别摄像机的挂接及射频的安装	管径 76、壁厚大于 3mm 白色防锈漆、配可调节高度的摄像机安装抱箍、带地座。	2	根
3	道闸控制系统				
3.1	智能道闸	用于汽车衡计量车辆压道管控	<p>主要技术参数：</p> <p>工作电压：AC220±10%V 50Hz</p> <p>使用环境温度：常规型-15 度 - +60 度</p> <p>低温型：-40 度 - +60 度</p> <p>工作相对湿度：< 85%</p> <p>减速电机功率：300w</p> <p>闸杆中心高度：930mm 闸杆升、降时间：3-5 秒</p>	2	套
3.2	防砸雷达	用于车辆上秤时控制道闸开启	<p>发射频率（GHz）：79</p> <p>发射功率（mW）：≤10</p> <p>波束宽度：水平±38°，俯仰±10°</p> <p>响应时间（ms）：50</p> <p>触发距离（m）：0~6m（可调）</p> <p>检测区域（m）：横向宽度 0.5~2m（可调）</p> <p>检测目标：车</p> <p>区域跟车区分跟车距离：0.5~2m(可调)</p> <p>在线调试：串口/WIFI 调试</p> <p>在线升级：串口升级</p> <p>电源工作电压（VDC）：9~12</p>	2	套

			工作电流：（A）<0.25 功耗：（W）<3 环境温度（°C）：-40~+85 尺寸外形尺寸（mm3）：112.4*136.9*29 重量重量（g）：400		
4	车辆定位系统				
4.1	光栅	用于判断汽车衡车辆计量时是否压道	发射光束：6 光束可选（6） 变频：数码八段变频，无需同步线连接。采用了同轴非球面精密光学透镜 抗光强度：抗强光达 50000LUX，完全避免完结干扰，采用位移二极管，彻底解决邻频干扰的烦恼，让你随心所欲。 智能功率发射：根据环境状况来自动调整对射的发射功率	2	套
4.2	不锈钢外壳	保护光栅	不锈钢材质；高度：1700mm	2	套
5	图片抓拍系统				
5.1	高清数字摄像头		功耗：5.2W MAX 尺寸（mm）：114.38x106.85x220.73 mm 工作温度和湿度 温度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 电源供应：DC12V±20% 重量 净重：930g 毛重：1170g 防护等级：IP67 主码流帧率 50Hz：25fps (704x576. 640x480. 352x288 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 分辨率：200 万 外形：筒机 宽动态范围 120dB 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒 最大图像尺寸 1920x1080 最小照度 彩色：0.0002 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 镜头焦距 4mm 主码流视频压缩标准 H.265/H.264 视频压缩码率 32 Kbps~8Mbps 音频压缩标准 G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC 音频压缩码率 64Kbps (G.711/16KbpsG.722.1)/16Kbps (G.726)/32-192Kbps (MP2L2)/16-64Kbps	2	台

			<p>通讯接口 1个RJ4510M/100M自适应以太网口 接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI 支持协议 TCP/PICMPHTTTPHTPSFTPDPHCPDNSDDNSRTPRTS PRTCPNTPUPPSMTPIGN Bonjour 智能报警 移动侦测, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 非法登录 通用功能 心跳镜像密码保护, 视频遮盖, 水印技术</p>		
5.2	秤台安装立柱	用于摄像机的挂接及红绿灯的安装	3米立杆、管径76、壁厚大于3mm 白色防锈漆、配可调节高度的摄像机安装抱箍、带底座、摄像机安装横杆。	2	套
6	语音指挥系统				
6.1	音柱、功放、话筒	用于信息提示	整套包含室外铝合金70W防雨音柱、麦克风、150功放和固定附件	1	套
7	信号引导系统				
7.1	红绿灯	用于汽车衡上下秤的交通引导, 显示红色叉和绿色箭头两种状态	<p>红叉: 90个LED, 单颗亮度: 3500~5000mcd, 波长: 625±5nm, 左右上下视角: 30°, 功率: ≤9W。 绿箭头: 69个LED, 单颗亮度: 7000~10000mcd, 波长: 505±5nm, 左右上下视角: 30°, 功率: ≤8W。 环境温度: -40℃~+80℃ 工作电压: AC176V-265V, 60HZ/50HZ 灯箱外壳材料: PC 灯组尺寸(mm): 350x350x180 IP等级: IP53 可视距离≥300m</p>	2	套
8	信息显示系统				
8.1	5英寸大屏幕	用于现场车辆信息显示	<p>外框尺寸:长1020*高540*厚120mm 显示面积:长960*高480mm 显示内容:重量/文字/时间/同步称重软件 点间距离:10mm 抱箍直径:76/110mm 显示颜色:红色 字高:120mm 信号线长度:/ 功率:≤50W, 平均40W 电压范围:AC85-220V 标配通讯:主要用于网口对接软件 安装方式:立柱抱箍/背挂 净重:16kg 毛重:18kg</p>	2	台
9	其他安装辅材 (根据现场情况而定)				

9.1	信号线		ZR-RVV4*0.75mm	满足工程需要	
9.2	电源线		ZR-RVV3*1.0mm	满足工程需要	
9.3	网线		导线材质：退火圆铜 导体直径：0.57±0.02 线规：23AWG 绝缘材料：HDPE、FEP 屏蔽：铝箔 地线：有 电缆线径：7.4±0.3mm	满足工程需要	
9.4	辅材			满足工程需要	
9.5	无人值守基础			套	1

注：不限于上表中备件，具体以现场改造需求为准。

3.1 汽车衡数字化改造技术要求

(1) 汽车衡参数：

- 额定称量：100t；
- 规格：3.4m×20m；
- 安装形式：无基坑；
- 安装位置：室外道路 精度等级：III级
- 分度值：20kg
- 最大安全过载：125%
- 工作模式：静态称重；
- 数字传感器，防护等级 IP68；
- 具有防水防尘处理措施；
- 工作环境温度：-35℃~+70℃；
- 工作环境湿度：≤95%；

(2) 汽车衡称重显示器技术要求

主要特点

显示分辨率：高达 50,000 分度值	毛重/净重/去皮
串行接口：两个全双工 RS-232 串行接口， (其中一个可被配置为 USB)	传感器：最多可驱动 10 个数字传感器
支架：重型旋转安装架	内部电源
显示：大屏易读 LED	单位：lb(磅)，kg(千克)
全前面板配置	数字键输入皮重和 ID

技术参数

型号		指示灯	Gross (毛重), Net (净重), Tare (去皮), Zero(清零), Under(少于), Accept(接受), Over(超过), lb (磅), kg(公斤), Stable(稳定)
A/D 转换率	80Hz		
显示分辨率	高达 50,000 外部分度值, 可选		

显示	6 位 1 英寸绿色带三色栏 LED	键盘功能	Units (单位), Zero(清零), Mode(模式), Tare (去皮), Print (打印), C/CE(清除), F1, Dec.Pt, *, 0-9
串行输出	全双工 RS-232C x2		
电源	100-240VAC, 50/60Hz	保修	1 年有限保修
USB	2.0, 全速, 外部设备	可选	通讯接口: RS-232, RS-485
工作温度	-10° C-40° C (14° F-104° F)	数字传感器激励	Max 12V

(3) 汽车衡数字式传感器技术要求

主要特点

柱式传感器	防旋转的传感器连接组件压头
全不锈钢结构	监控传感器的性能, 自我监测
全焊接密封	数字化自动角差修正补偿技术
安装简便、快速	RS485 通讯信号接口, 可以精确传输重量信号, 不易受干扰和由此产生称重误差
高精度	不锈钢双屏蔽电缆和快速插拔的接头, 不需要任何工具, 简化现场服务
高稳定性	系统使用电气组网取消了连接
适用于汽车衡等	多只传感器的接线盒, 消除故障机率提升整个称重系统可靠性, 简化现场服务
数字补偿技术及接口 (传感器设定独立的数字补偿接口, 对每只参数进行调整)	

技术参数

型号		可用温度范围	-35°C - +70°C
准确度等级	C3	温度补偿范围	-10°C - +40°C
数据传输	双向 2 线制 RS-485 接口	安全载荷	150%
通讯协议	传力定义	绝缘电阻	≥2000 M ohm (50V DC)
AD 采样	80HZ/S	激励电压	9-12V
波特率	57600BPS	防护等级	IP68
传感器编号范围	1-10	零点平衡	±1.5% of rated output

(4) 汽车衡数字化改造建设方案

采用品牌厂家的高精度传感器, 仪表是多用途的重量显示器, 通过 CMC 认证的数字仪表, 外壳由不锈钢制成。仪表与数字传感器配套组合可用于汽车衡行业的称重。此仪表的设计目的是用于支持多个安装应用, 保持操作简单。标准通讯包括两个 RS-232 接口, 其中一个可配置 USB; RS-485。

对现有汽车衡硬件进行改造 (新传感器的机械尺寸与旧传感器完全兼容无缝对接, 原有秤台不用做任何变动, 完全适合新原有秤台的安装条件, 不允许在秤体上和安装板上焊接传

感器上下连接件），新建汽车衡基础，测量标高；安装新仪表和模拟定位器，对秤台进行垂直调整；更换数字传感器，穿线接线（包括传感器及信号主线）；加装调整、横向限位。

3.2. 汽车衡无人值守技术要求

现场配备一套无人值守系统，达到无人值守功能。无人值守智能称重系统是称重管理子系统、视频监控子系统、车辆识别管理子系统、车道通行信号灯控制子系统、道闸控制子系统、车位检测控制系统、语音提示子系统、PLC 流程控制子系统智能称重控制系统。为保障系统时效性，稳定可靠性。主要通过以下几个方面来实现：

- (1) 利用车辆道闸设备系统实现车辆称重过程的防干扰。
- (2) 利用车号识别技术来实现称重车辆的唯一性。
- (3) 红外对射装置来精确定位车辆是否完全在衡器的台面。
- (4) 称重过程司机介入。
- (5) 利用联动的信号指示灯实现车辆排队。
- (6) 利用多种方式实现异常称重状态的查询。

计量系统通过上述方法，来对车辆的自动识别、定位、监控管理等操作，达成无人值守的自动协调控制运行。同时对车辆、人员、称重、等实现全程、全方位和自动化管理，通过丰富的查询统计功能为管理者提供完整、可靠的分析数据和决策依据。

4. 新建 SCS-120t（3.4mX20m）汽车衡及无人值守系统供货范围及技术参数

序号	设备材料名称	型号规格或说明	功能参数	单位	数量
一	汽车衡 SCS-120t（3.4mX20m）（称重仪表与称重传感器为同一厂家）				
1	汽车衡秤体（含基础板、预埋件、地角螺栓、限位螺栓等）	SCS-120t (3.4mX20m)	台面尺寸：3.4×20m 4 节；台面厚度≥14mm， 秤体搭接处钢板厚度≥30mm 秤体结构：U 型梁结构秤台，U 型梁高度 360mm 秤体（需抛丸除锈） 秤台刚度：优于 1/1000（通过有限元软件进行受力分析）	台	1
3	称重指示器	不锈钢	数字传感器激励：Max 12V A/D 转换率：80Hz 显示分辨率：高达 50,000 外部分度值，可选 显示：6 位 1 英寸绿色带三色栏 LED 串行输出：全双工 RS-232C x2 电源：100-240VAC，50/60Hz USB：2.0，全速，外部设备 工作温度：-10° C-40° C（14° F-104° F）	台	1

			指示灯:Gross (毛重), Net (净重), Tare (去皮), Zero(清零), Under(少于), Accept(接受), Over(超过), lb (磅), kg(公斤), Stable(稳定) 键盘功能:Units (单位), Zero(清零), Mode(模式), Tare (去皮), Print(打印), C/CE(清除), Fl, Dec.Pt, *, 0-9 保修:1年有限保修 可选:通讯接口: RS-232, RS-485		
4	50吨 数字柱式不锈钢 称重传感器	无接线盒插拔接头	零点平衡:±1.5% of rated output 准确度等级:C3 数据传输:双向2线制RS-485接口 通讯协议:传力定义 AD采样:80HZ/S 波特率:57600BPS 传感器编号范围:1-10 可用温度范围:-10℃ - +70℃ 温度补偿范围:-10℃ - +40℃ 安全载荷:150% 绝缘电阻:≥2000 M ohm (50V DC) 激励电压:9-12V 防护等级:IP68	套	10
5	传感器线缆		传感器配套使用	根	9
6	传感器总线电缆		传感器配套使用	根	1
7	汽车衡基础预埋 件		专用	套	1
二	汽车衡无人值守系统供货范围和技术要求与100吨要求完全一致			1套	

4.1. 汽车衡 120t (3.4mX20m) 技术参数和设计、制造要求

(1) 运行环境条件

温度: 秤台-35℃~+70℃, 仪表-10℃~+40℃

湿度: ≥70%

(2) 主要技术参数

型号: SCS-120t 全数字式电子汽车衡

台面尺寸: 3.4m×20m 4节; 台面厚度≥12mm, 秤体搭接处钢板厚度≥30mm

秤体结构: U型梁结构秤台, U型梁高度360mm 秤体(需抛丸除锈)

基础形式：无基坑（通过引坡上下磅称重）

秤台刚度：优于 1/1000（通过有限元软件进行受力分析）

额定称重：120 吨

最大安全过载：125%FS

极限超载能力：200%FS

分度值：20kg

最小称重：1000Kg

精度等级：符合 OIML III 级或 JJG539 III 级

稳定时间：≤5s

秤体使用年限：不小于 10 年

(3) 详细技术要求（以下技术要求为最低要求）

3.1 秤体

- 秤体材质：大型钢厂正规优质结构碳素钢板材，每节秤面板只能用二块整板焊接而成，不允许用多块细小废旧钢板拼接而成，焊封需在秤体中间不能在秤体一侧。
- 全钢结构秤台：秤面和钢梁采用同一种材质，增强秤体的焊接可靠性；台面无开孔，秤台防腐处理；
- 焊接方式：焊缝应采用自动焊，焊缝表面光滑平整，秤台表面考虑有效的防滑措施，防水防晒，台面要求频繁清洗而不锈蚀；
- 秤体表面：采用环氧富锌底漆、聚胺脂树脂喷漆，秤体采用抛丸机整体抛丸防锈技术，钢材在焊接前进行喷丸处理去除表面氧化皮衣；
- 秤体平整度：不大于 5mm。

3.2 汽车衡称重显示器技术要求

主要特点

显示分辨率：高达 50,000 分度值	毛重/净重/去皮
串行接口：两个全双工 RS-232 串行接口， (其中一个可被配置为 USB)	传感器：最多可驱动 10 个数字传感器
支架：重型旋转安装架	内部电源
显示：大屏易读 LED	单位：lb(磅)，kg(千克)
全前面板配置	数字键输入皮重和 ID

技术参数

型号		指示灯	Gross (毛重), Net (净重), Tare (去皮), Zero (清
A/D 转换率	80Hz		

显示分辨率	高达 50,000 外部分度值, 可选		零), Under(少于), Accept(接受), Over(超过), lb(磅), kg(公斤), Stable(稳定)
显示	6 位 1 英寸绿色带三色栏 LED	键盘功能	Units(单位), Zero(清零), Mode(模式), Tare(去皮), Print(打印), C/CE(清除), Fl, Dec.Pt, *, 0-9
串行输出	全双工 RS-232C x2		
电源	100-240VAC, 50/60Hz	保修	1 年有限保修
USB	2.0, 全速, 外部设备	可选	通讯接口: RS-232, RS-485
工作温度	-10° C-40° C (14° F-104° F)	数字传感器激励	Max 12V

3.3 汽车衡数字式传感器技术要求

主要特点

柱式传感器	防旋转的传感器连接组件压头
全不锈钢结构	监控传感器的性能, 自我监测
全焊接密封	数字化自动角差修正补偿技术
安装简便、快速	RS485 通讯信号接口, 可以精确传输重量信号, 不易受干扰和由此产生称重误差
高精度	不锈钢双屏蔽电缆和快速插拔的接头, 不需要任何工具, 简化现场服务
高稳定性	系统使用电气组网取消了连接
适用于汽车衡等	多只传感器的接线盒, 消除故障机率提升整个称重系统可靠性, 简化现场服务
数字补偿技术及接口 (传感器设定独立的数字补偿接口, 对每只参数进行调整)	

技术参数

型号		可用温度范围	-35°C - +70°C
准确度等级	C3、C6	温度补偿范围	-10°C - +40°C
数据传输	双向 2 线制 RS-485 接口	安全载荷	150%
通讯协议	传力定义	绝缘电阻	≥2000 M ohm (50V DC)
AD 采样	80HZ/S	激励电压	9-12V
波特率	57600BPS	防护等级	IP68
传感器编号范围	1-10	零点平衡	±1.5% of rated output

5. 其他要求

- (1) 所提供设备及附件严禁使用贴牌、翻新产品;
- (2) 现场使用的所有设备、备件, 严禁出现国家明令淘汰的高耗能产品;
- (3) 提供的备件、材料, 要有产品合格证和质量保证书;
- (4) 安装完成需对各功能附件进行调试、带载试验, 经验收符合使用要求方可交工;

(5) 项目实施过程应遵守公司《疫情防控管理制度》、《培训管理制度》和《考核管理制度》等管理规定。

6. 需提供其它材料

- (1) 备件产品质量检验合格证；
- (2) 交货备品、备件清单及相关图纸；
- (3) 相关备件安装、使用、维修指南或使用手册；

7. 设计、制造、检验、试验与验收

乙方应严格按照 ISO9001 质量认证体系的要求完成供货设备的设计、制造、检验、试验、指导安装调试等工作。严格遵循适用的国际标准、国家标准、行业标准、企业标准以及相关的工程技术文件中相应条款的要求。

1. 执行标准以最新标准为准,但不限于此:

GB/T 14249.2	电子衡器通用技术条件
GB 14249.1	电子衡器安全要求
GB/T 7724	电子称重仪表
GB/T 7551	称重传感器
JJG 669	称重传感器检定规程
GB/T 14250	衡器术语
JB8	产品标牌
GB50017	钢结构设计规范
GB/T14249.2	电子衡器通用技术条件
GB/T17618	信息技术设备的无线电骚扰阻值和测量方法
GB4208	外壳防护等级的分类
GB4793	电子测量仪器安全要求
GB 2423	电工电子产品基本环境试验规程
GA 173	计算机信息系统防雷保安器
GB 191	包装储运图示标志
GBJ232	电气装置安装工程施工及验收规范
EIA-232-E	RS232 串行接口标准
SI	国际单位制标准

所有标准规范以最新版本为准,未列标准按国家、行业有关标准执行,而且优先按就高和就严的标准执行。

2. 监造和检验

- (1) 乙方应向甲方提供所需技术资料,使用的技术要求。

(2) 乙方向甲方提供与本协议设备有关的监造、检验、试验标准。

(3) 乙方负责衡器设备相关的现场安装及汽车衡的首次检定工作，由此产生的费用由乙方承担。

3. 设备监造

甲方有权对合同设备制造过程全程或部分工序进行监造，乙方不得以监造理由推卸设备的质量问题。

甲方监造人员如发现合同设备制作材料、工艺、部件不符合规定的标准和要求时，乙方必须采取相应的改进措施，以确保设备质量，并做好记录。

4. 试验、验收

(1) 乙方必须进行出厂前的预装、试验和验收，测试合同设备的所有性能是否符合要求。

(2) 甲方现场试验、验收

设备在安装、调试完成后，甲方主持，进行试车验收活动。。

8. 技术服务

乙方向甲方提供现场设备维修改造技术支持服务，包含安装、调试、检定和项目施工涉及的全部现场技术咨询、现场技术培训服务等。

9. 质保条款

1. 乙方提供备件产品质保单原件及合格证一份，且需包含相应详尽的质保条款。

2. 质保期从项目验收合格交付生产之日算起，质保期为 12 个月，凡因乙方原因导致在质保期内出现的所有问题由乙方负责处理。

10. 售后服务承诺

1、产品出现质量问题时，在接到用甲方关于产品故障的书面或口头反馈后，2 小时内答复客户，24 小时内以书面或口头的方式提供解决方案，如果因客观原因确需服务人员到现场服务的，承诺 36 小时内到达甲方现场，并修复故障。

2、产品终身维护，在质保期内产品因制造质量问题而发生的损坏，或产品不能正常工作时，应免费为甲方修理或更换零部件，保证产品的使用功能和技术指标。

11. 施工期限与付款方式

1. 施工期限：合同确定后 70 天内完成。

2. 付款方式：项目验收合格后，乙方开具增值税专用发票在甲方财务挂账，次月支付 90%，10%作为质保金，质保期为 12 个月，在质保期内无问题，到期支付 10%质保金。