

湖南海利常德农药化工有限公司光气及光气装
置安全改造项目仪表材料采购

招标文件

招标编号：HNHR（2025）GC-17

招标人：湖南海利常德农药化工有限公司

招标代理机构：湖南鸿儒项目管理有限公司

二〇二五年五月

目 录

廉洁、守法、诚信承诺书·····	1
第一章 投标邀请·····	3
第二章 投标人须知前附表·····	6
第三章 投标人须知·····	9
第四章 合同条款及格式·····	20
第五章 项目需求及技术标准·····	25
第六章 投标文件格式·····	41
第七章 评标办法·····	58

廉洁、守法、诚信承诺书

湖南海利常德农药化工有限公司：

在贵方的招标投标活动中，为维护国家法律法规的尊严和廉洁、公平、公正、公开的市场竞争环境，我方承诺如下：

一、遵守中国招标投标相关法律法规，遵守招标投标活动政策规范，以诚实、守信原则参与招标投标和相关业务活动。

1.投标文件内容真实、准确，满足投标邀请规定的资格条件及资质要求。若弄虚作假，愿承担一切法律责任和不利后果。

2.我方已详细审查全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改文件。我方完全理解，不存在误解或不明。

3.不是“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人”。

4.没有以低于成本的报价竞标，没有以他人名义投标。

5.未组织或参与围标串标、弄虚作假、挂靠转包、资质转让、出借等违法违规行为。一经发现，无论任何时候，愿意承担没收投标保证金、履约保证金或按合同违约责任的顶格处罚；已经公示中标候选人的，我方自愿放弃中标候选人资格；已发放中标通知书的，我方自愿放弃中标资格；已签订合同的，招标人可单方终止合同，且招标人有权通过媒体公布其上述行为，且不再接受投标人投标。

6.我方完全理解招标人不保证投标价最低的投标人中标。

7.我方在参与贵方的招标投标活动过程中，决不无理取闹，伪造捏造事实。

8.若我方中标，我方承诺投标文件在工期、质量、造价等的表述与招标文件要求不一致时，一律以招标文件要求为准。在规定期限内与招标人签订合同，不提出附加条件，且按招标文件要求提交履约保证金，否则，自愿接受招标人取消我方中标资格和没收投标保证金。

9.若我方中标，保证全面正确履行合同义务，在合同工期内完成并移交整个项目，质量达到合同要求。在项目实施过程中不随意变更，不以怠工、停工等手段要求招标

人增加金额或有其他违法违规行为。否则，招标人可单方面解除合同且有权将中标人从招标人供应商名录中除名。

10.若我方中标，在合同履行过程中严格贯彻执行国家和地方有关安全生产、治安、消防等方面的法律法规和招标人规定的制度，落实安全防护措施，不发生伤亡事故、治安刑事案件、消防火灾事故，自觉维护招标人和谐稳定的环境。若发生事故造成人员伤亡或财产损失的，由我方负责处理和赔偿；因此给招标人造成的经济损失的，亦全部由我方赔偿。

二、廉洁参与招标投标活动，维护风清气正的公平交易环境。

1.我方决不向贵方、招标工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品，决不从事违法违规及违反廉政制度的行为。如我方行贿贵方、招标工作人员，我方承担相应的法律责任，由此给招标人和其他投标人造成损失的，由我方负责赔偿。

2.我方尊重评标委员会依法独立执行评标，决不以任何方式干扰招标活动和评标过程。对招标过程和招标结果有异议时，按照法定的程序向招标代理机构、贵方主管部门或地方行政主管部门及时、规范提出，决不造谣传谣、无理取闹，干扰或阻挠正常的市场交易和贵方生产经营。

特此承诺。

投标人（单位签章）：

投标授权代理人（签字）：

年 月 日

注：1、本承诺书随“投标一览表”一并密封提交。

2、无本承诺书的，视为无效投标。

第一章 投标邀请

致：_____：

湖南鸿儒项目管理有限公司（代理机构）受湖南海利常德农药化工有限公司的委托，对湖南海利常德农药化工有限公司光气及光气装置安全改造项目仪表材料采购（项目名称）进行邀请招标，欢迎符合资格条件的投标人前来投标。

一、项目名称：湖南海利常德农药化工有限公司光气及光气装置安全改造项目仪表材料采购

二、招标编号：HNHR（2025）GC-17

三、招标内容及相关要求：仪表材料采购，具体内容详见项目需求及技术标准。

四、最高投标限价：最高投标限价为 731414 元。

五、交货期：中标志订合同后 60 天交货。

六、投标人的资格要求：

1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人或其他组织，且具备以下资格条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；（三证合一或五证合一的营业执照复印件或其他组织法人证书复印件并加盖投标人公章）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供经会计师事务所出具的 2024 年度完整的财务审计报告复印件，加盖投标人公章；如投标人无法提供审计报告，则须提供银行出具的资信证明复印件，加盖投标人公章）

（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

①缴纳税收证明材料：（2025 年 1 月以来连续三个月）依法缴纳税收的证明（纳税凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议或者法定征收机关出具的依法免缴税收的证明，或依法缴纳税收承诺书。②缴纳社会保险证明材料：（2025 年 1 月以来连续三个月）依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议或者法定征收机关出具的依法免缴保险费的证明，或缴纳社会保险承诺书。

（4）参加招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录书面承诺并加盖投标人公章）；

（5）法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺函，承诺：投标人与招标人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标人与参加本项目的其他投标人不存在控

股、关联关系，或者与其他投标人法定代表人（或者负责人）为同一人；投标人未为本项目前期准备提供设计或咨询服务）。

2、投标人不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定规定的时间内）。（提供网页查询记录）

3、投标人为代理商的，一个制造商对同一品牌同一型号的设备（材料），仅能委托一个代理商参加投标。（设备集成和招标人选择经销商的项目除外）。

4、其他要求：①投标人提供的货物不是投标人自己制造的，投标人须提供关键货物制造商或国内总代理商出具的针对所投标包的制造商授权函；②独立法人资格，具有有效的营业执照；③本项目不得挂靠投标，不得转分包。

七、招标文件的获取以及澄清答疑发布：

请从 2025 年 05 月 14 日～2025 年 05 月 16 日（北京时间，下同，节假日休息），每日上午 9:00 时至 12:00 时、下午 14:30 时至 17:00 时，由法定代表人或授权委托人持以下资料原件：①法定代表人资格证明及身份证原件或法定代表人授权委托书及被委托人身份证原件；②企业法人营业执照（副本）到 湖南鸿儒项目管理有限公司（地址：常德市朗州中路鸿正苑 C 栋 611 室）领取招标文件，招标文件每套售价 400 元。

八、评标办法

本项目评标办法采用 综合评估法；本项目资格审查方式为 开标后资格审查。

九、投标保证金

投标保证金的金额为：8000.00 元整；投标保证金必须由投标人单位的基本账户转入投标保证金的托管账户。招标人不接受以现金方式提交的投标保证金，以现金方式提交的投标保证金无效。

投标保证金的托管账户：

保证金账户户名：湖南鸿儒项目管理有限公司

开户行：长沙银行股份有限公司常德科技支行

银行账号：810000239548000001

请将投标保证金于 2025 年 05 月 23 日 09 时 30 分前转入投标保证金的托管账户管理，

以到账时间为准，到账时间不得超过投标截止时间。

十、投标文件的递交

10.1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）和开标时间为 **2025 年 05 月 23 日 9 时 30 分**，开标地点为：常德市朗州中路鸿正苑 C 栋 611 室。

10.2、逾期送达的或者未送达指定地点或未按要求密封的投标文件，或投标人未按本项目投标邀请规定获取招标文件的，招标人将拒收。

十一、发布招标公告的媒介

本次采用纸质邀请函发布。

十二、行政监督

本次招标项目接受招标投标监管机构监督。招标投标监督机构为湖南海利常德农药化工有限公司。

十三、招标项目联系人姓名和电话：

招标人：湖南海利常德农药化工有限公司

地 址：常德经济技术开发区

联系人：蒋琦

电 话：18073607217

招标代理机构：湖南鸿儒项目管理有限公司

地 址：常德市朗州中路鸿正苑 C 栋 611 室

联系人：胡妮

电 话：0736-7326166

第二章 投标人须知前附表

条款号	内 容
说 明	
1.1	资金来源：自筹
2.1	招标人名称：湖南海利常德农药化工有限公司 地 址：常德经济技术开发区 联 系 人：蒋琦 联 系 电话：18073607217
	项目名称：湖南海利常德农药化工有限公司光气及光气装置安全改造项目仪表材料采购
	招标编号：HNHR（2025）GC-17
	交货期：中标签订合同后 60 天交货
	本项目不允许分包、转包。
	本项目不接受联合体投标。
2.2	招标代理机构名称：湖南鸿儒项目管理有限公司 地 址：常德市朗州中路鸿正苑 C 栋 611 室 联系人：胡妮 电 话：0736-7326166
投 标 报 价 和 货 币	
★11	最高投标限价为人民币 <u>731414 元</u> ，超出最高投标限价的投标报价将视为无效投标。
12	投标货币：人民币
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
★2.4	投标人的资格要求： 1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人或其他组织，且具备以下资格条件： （1）具有独立承担民事责任的能力；（三证合一或五证合一的营业执照复印件或其他组织法人证书复印件并加盖投标人公章）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供经会计师事务所出具的 2024 年度完整的财务审计报告复印件，加盖投标人公章；如投标人无法提供审计报告，则须提供银行出具的资信证明复印件，加盖投标人公章） （3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； ①缴纳税收证明材料：（2025 年 1 月以来连续三个月）依法缴纳税收的证明（纳税凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议或

	者法定征收机关出具的依法免缴税收的证明，或依法缴纳税收承诺书。 ②缴纳社会保险证明材料：（2025 年 1 月以来连续三个月）依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议或者法定征收机关出具的依法免缴保险费的证明，或缴纳社会保险承诺书。 （4）参加招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录书面承诺并加盖投标人公章）； （5）法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺函，承诺：投标人与招标人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标人与参加本项目的其他投标人不存在控股、关联关系，或者与其他投标人法定代表人（或者负责人）为同一人；投标人未为本项目前期准备提供设计或咨询服务）。 2、投标人不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定规定的时间内）。（提供网页查询记录） 3、投标人为代理商的，一个制造商对同一品牌同一型号的设备（材料），仅能委托一个代理商参加投标。（设备集成和招标人选择经销商的项目除外）。 4、其他要求：①投标人提供的货物不是投标人自己制造的，投标人须提供关键货物制造商或国内总代理商出具的针对所投标包的制造商授权函；②独立法人资格，具有有效的营业执照；③本项目不得挂靠投标，不得转分包。
15.1	投标保证金金额：人民币 <u>8000.00</u> 元。
15.3	投标保证金形式：银行转账
16.1	投标有效期： 90 天
17.1	投标文件份数：正本一份，副本二份，同时提供投标文件电子版本（U 盘）一份。
20.1	投标截止时间：2025 年 05 月 23 日 09 时 30 分（北京时间）
20.1	投标文件递交地点： <u>常德市朗州中路鸿正苑 C 栋 611 室</u>
22.1	开标时间：2025 年 05 月 23 日 09 时 30 分（北京时间） 开标地点：<u>常德市朗州中路鸿正苑 C 栋 611 室</u>

22.2	投标人在递交投标文件时，还需递交以下资料原件供评标委员会审核： 无
评 标	
23.2	评标方法：综合评估法。
	在商务、技术条款中，主要条款用“★”表示，这些主要条款的任何偏差将导致废标。
	解释权:构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

第三章 投标人须知

一、说明

1. 资金来源

1.1 单位自筹。

2. 招标人、招标代理机构及合格的投标人

2.1 招标人：招标人是指提出国内招标采购货物、服务、工程的国家机关、企业、事业单位或其它组织。本招标文件中招标人是指湖南海利常德农药化工有限公司。

2.2 招标代理机构：招标代理机构（以下简称招标机构）是指依照国家有关部门的管理规定，依法设立并取得招标资格证书、从事招标代理业务的中介组织。本招标文件中招标机构是指受招标人委托组织招标的湖南鸿儒项目管理有限公司。

2.3 投标人：投标人是响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一项目招标中同时投标。

2.4 合格的投标人

1) 针对本项目的合格投标人要求参见“投标人须知前附表”。

2) 企业没有处于被政府机关吊销营业执照、吊销资质、停业整顿、取消投标资格以及财产被接管、冻结和进入破产程序等状况。

3) 投标人不得直接或间接地与招标人为本次招标项目进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

4) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

2.5 投标人如存在下列情形之一的，招标人视其为弄虚作假并取消其投标资格，已入围或被列为中标候选人资格的，取消其入围资格或中标候选人资格；已中标的，按骗取中标处理。

1) 在投标文件中没有按照招标文件的要求和规定，如实反映和提供有关情况、文件、证明等资料，且对其有利的。

2) 隐瞒事实或者弄虚作假，且对其有利的。

3) 所提供的情况、文件、证明等资料与经查实的事实不符，且对其有利的。

3. 合格的货物和服务、工程项目供应商

3.1 合同中提供的所有货物和服务，工程项目供应商均应来自上述 2.4 条款所规定的合格投标人。

3.2 货物系指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的符合招标文件要求的相关的货物。

3.3 服务系指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的符合招标文件要求的相关的服务；还包括投标人须承担的与投标货物有关的辅助服务,如运输、保险、安装、调试、技术培训、售后服务以及其他类似的义务。

3.4 工程项目系指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的符合招标文件要求的相关的工程项目，包含但不限于建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其装修、拆除、修缮、信息化项目，于建设工程相关的勘察、设计、施工、监理、造价，以及与工程建设有关的重要设备，材料等。信息化项目还包括软件、硬件及信息系统采购等。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 经招标人允许，投标人可以对项目实施地点进行考察。投标人为准备投标文件和签署合同收集资料及考察现场所需的费用由投标人承担。投标人及其代表不得在考察中使招标人承担任何责任。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 合同条款及格式

第五章 项目需求及技术标准

第六章 投标文件格式

第七章 评标办法

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人收到招标文件时，应检查页数和附件数量。如发现任何页数和附件数量有遗缺、数字模糊、词意含混不清，应告之招标代理机构补全或澄清。如果投标人不按上述要求提出澄清意见而造成不良后果，招标人和招标代理机构不承担责任。

6.2 投标人对招标文件如有疑点要求澄清，应在投标截止期 10 天以前以书面形式

通知招标代理机构，过期招标代理机构将不予受理。招标代理机构对投标人的澄清均以纸质形式予以答复，同时将书面答复发给每个获取招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。

7. 招标文件的修改

7.1 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的修改，修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当在投标截止时间至少 15 日前，以纸质形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不足 15 日的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.3 招标文件的修改将以纸质形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。

三、投标文件的编制

8. 编制要求

8.1 投标人应认真阅读招标文件的所有内容，按招标文件和设计图纸（如有）的要求提供投标文件，并保证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响应，否则，其投标将被拒绝。

8.2 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标机构就有关投标的所有来往函电均应以中文书写。

9. 投标文件构成

9.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- 1) . 投标声明
- 2) . 投标一览表
- 3) . 分项报价表
- 4) . 设备配置清单表
- 5) . 商务/技术条款偏离表
- 6) . 法人身份证明/授权委托书
- 7) . 投标文件证明材料
- 8) . 投标保证金
- 9) . 项目方案

10). 评分标准需要提供的证明材料

注：本项目不接受多方案投标。

10. 投标文件格式

10.1 投标人应按本须知第 9 条的内容与要求和招标文件第六章提供的格式编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

10.2 投标人应将投标文件按本招标文件第六章提供的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码，装订成册。

★11. 投标报价

11.1 投标人应对“第五章 项目需求及技术标准”中的招标内容作完整唯一报价，即对“第五章 项目需求及技术标准”中的所有项目内容进行整体投标，不得缺项漏项，否则视为无效投标。

11.2 本项目招标控制价金额见“投标人须知前附表”，若投标人的投标报价超过招标控制价金额，将视为无效投标。

11.3 投标人对每个品项只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择的报价。

11.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

★12. 投标货币

12.1 投标人提供的货物、服务和工程一律用人民币报价。

13. 证明投标人合格和资格的文件

13.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

13.2 投标人提交的合格性证明文件应满足招标文件要求，投标人在投标时应符合本须知第 2.4 条的规定。

13.3 投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应满足招标文件要求，即

- 1) 投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力；
- 2) 投标人满足“投标人须知前附表”中列出的资格标准；

14. 证明货物、服务、工程的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 投标人应提交证明文件证明其拟投标的货物、服务、工程的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

14.2 证明货物、服务、工程与招标文件的要求一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。

2) 对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明所提供货物、服务、工程已对招标文件的技术规格、参数与要求做出了实质性的响应，或申明与技术规格、参数与要求条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

14.3 投标人在阐述上述第 14.2.2) 时应注意招标文件第五章“项目需求及技术标准”中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，并且满足招标文件要求。

15. 投标保证金

15.1 投标人应提交“投标人须知前附表”规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

15.2 投标保证金是为了保护招标人免遭因投标人的行为而蒙受损失。招标人在因投标人的行为受到损害时可根据本须知第 15.6 条的规定没收投标人的投标保证金。

15.3 投标保证金的形式：各投标单位从其相应的基本存款账户以转账方式交纳至以下账号：

保证金开户名称：

账户名称：湖南鸿儒项目管理有限公司

开户银行：长沙银行股份有限公司常德科技支行

账 号：810000239548000001

15.3.1 截止时间：2025 年 05 月 23 日 09 时 30 分（北京时间）前，以银行到账单为准，在开标时予以查验。

15.3.2 本项目采取银行直连方式查询保证金到账情况，请核对好投标保证金银行账户，遇有错漏，以银行信函为准。

15.3.3 未按上述要求提交投标保证金的，其投标文件不合格，被确定为不合格投标人。

15.3.4 退还时仍以转账方式退回到投标人原转出账户，一律不退现金。

15.4 凡没有根据本须知第 15.1 和 15.3 条的规定随附投标保证金的投标，将被视为非响应性投标予以拒绝。

15.5 招标人最迟应当在书面合同签订后五日内，向中标人和未中标的投标人一次性退还投标保证金。

15.6 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

- 1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
- 2) 中标人在规定期限内未能根据本须知第 28 条规定签订合同。

16. 投标有效期

16.1 投标应自开标日起，并在“投标人须知前附表”中所述时期内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。

16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标机构的这种要求，其投标保证金将予以退还。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 15 条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

17. 投标文件的制作和签署

17.1 投标人应准备正本一份，副本二份，同时提供投标文件电子版本(U 盘，注明单位名称并单独用小信封封装)一份，每套投标文件须清楚地标明“正本”“副本”。若正本和副本不符，以正本为准，电子版与纸质文件不符，以纸质文件为准。**投标文件须胶装成册，并编制总目录、逐页编码。**

17.2 投标文件应用不褪色的材料打印或书写，并在招标文件要求签字、盖章处盖单位章和由法定代表人或其委托代理人签字。投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。不按上述要求盖章和签字的，在评标时将其视为无效投标。

17.3 投标文件的副本可采用正本的复印件。

四、投标文件的密封和递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 投标文件按正本、副本、电子档（其内容必须完全与正本纸质版投标文件一致，放入小信封，否则视为不合格）分别包装，注明“正本”或“副本”“电子档”加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章及由法定代表人或其授权的代理人签字。

18.2 投标文件封套或外包装上应载明的内容见**招标文件前附表**。

18.3 投标文件如果未按规定密封和标记，招标代理机构应当拒绝接收。

18.4 为方便开标唱标，投标人应将投标一览表单独密封，并在小密封袋上标明投标一览表字样，然后再装入投标文件正本密封袋中。

18.5 密封袋应：

1) 注明“投标人须知前附表”中指定的项目名称、招标编号（包号）和“在 年 月 日 时之前不得启封”的字样。

2) 投标人名称和地址。

19. 投标文件有下列情形之一的，招标人应当拒收：

（一）逾期送达；

（二）未按招标文件要求密封。

20. 投标截止期

20.1 投标人应在不迟于“投标人须知前附表”中规定的截止日期和时间将投标文件递交至招标机构，递交地点应是“投标人须知前附表”中指定的地址。

20.2 招标机构可以按本须知第 7 条规定，通知修改招标文件适当延长投标截止期。在此情况下，招标机构、招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

21. 投标文件的修改与撤回

21.1 投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，可以补充、修改、替代或者撤回已提交的投标文件，并书面通知招标人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

21.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知第 18 条规定编制、密封、标记和递交。

21.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

21.4 从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知第 15.6 条的规定被没收。

五、开标、开标后资格审查、评标

22.1 开标

22.1.1 招标机构在“投标人须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

22.1.2 开标时，招标机构当众宣读招标项目名称、招标编号、招标人名称、投标人名称、投标价格、项目建设时间、服务期限、投标优惠声明（如果有）、是否提交了投

标保证金，以及招标机构认为合适的其他内容。除了按照本须知第 20 条的规定原封退回迟到的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标。

22.1.3 无论是什么原因，在开标时没有启封和宣读的投标文件，在评标时将不予考虑。

22.1.4 招标机构将做开标记录。

22.2 开标后资格审查

22.2.1 开标后资格审查时，投标人有下述情况之一的，评标委员会将视为资格审查不合格，为不合格投标人，不得进入下一轮评审：

22.2.1.1 未按招标文件规定提供资格审查资料复印件的；

22.2.1.2 所提供资料复印件不符合投标邀请资格条件的；

22.2.1.3 评标委员会认为不合格的。

23. 评标

23.1 评标委员会

23.1.1 招标机构将按照“中华人民共和国招标投标法”及有关规定组建评标委员会。

23.1.2 评标委员会负责评标工作，对投标文件进行审查和评估，并向招标人提交书面评标报告。

23.2 评标办法：综合评估法

23.3 投标文件的澄清

23.3.1 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，但澄清或说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件实质性内容。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交，澄清的内容为投标文件的组成部分。

23.4 投标文件的初步评审

23.4.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、资格证明文件是否齐全，投标保证金是否合格、有无计算上的错误等。

23.4.2 算术错误将按以下方法更正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

23.4.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，招标人可以接受，但这种接受将影响投标人的综合得分。

23.4.4 在详细评审之前，根据本须知第 23.4.5 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否完整以及实质性响应了招标文件的要求。实质性响应是指无实质性偏离、反对、设定条件或提出保留，与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符。实质性偏离指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行；（2）实质性违背招标文件，限制了甲方的权利和中标人合同项下的义务；（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

23.4.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标人无单位盖章，无法定代表人或其授权委托人签字的；
- 2) 签字人无法定代表人出具的授权委托书的；
- 3) 投标文件未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- 4) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标品项报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- 5) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 6) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- 7) 未按招标文件要求提交所有资格证明文件的；
- 8) 投标人资格标准不满足招标文件要求的；
- 9) 超过招标控制价的投标报价；
- 10) 不满足招标文件中主要参数（即★参数）或超出允许偏差范围的。
- 11) 违反国家其他相关法律、法规明确规定或招标文件明确规定可以废标的。

23.5 投标文件的详细评审

23.5.1 评标委员会将按照本须知第 23.4 条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行详细评审。

23.5.2 详细评审即以招标文件为依据，对所有实质上响应的投标进行综合评审（详见第七章评标办法）。

23.6 中标人的确定

23.6.1 评标委员会提交书面评标报告并推荐 1-3 名中标候选人，同时标明排名顺序。招标人应根据评标委员会的评审结果和国家有关规定确定中标人。

23.6.2 如果评标委员会根据本招标文件的规定作废标处理后，有效投标不足三个，且少于中标候选人数量的，则评标委员会可以将所有有效投标按最终得分由高至低的次序作为中标候选人向招标人推荐。如果因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以建议招标人重新招标。

23.6.3 投标人数量少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

23.6.4 招标人应当根据评标委员会提出的书面评标报告确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，招标人可以重新招标。

24. 与招标机构、招标人和评标委员会的接触

24.1 除本须知第 23.3 条的规定外，从开标之日起至授予合同期间，投标人不得就与其投标有关的事项与招标人、招标代理机构以及评标委员会成员接触。

24.2 投标人试图对招标人、招标代理机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝。

六、授予合同

25. 合同授予标准

除第 27 条的规定之外，招标人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求，得分最高的投标人为中标候选人。

26. 授标时更改采购货物数量的权力

招标人在授予合同时有权对招标文件规定的货物数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

27. 中标通知书

27.1 中标人确定后，招标机构将向中标人发出中标通知书。

27.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

28. 签订合同

28.1 中标人在收到招标机构的中标通知书后 30 天内，应按招标文件的要求与招标人签订合同。

28.2 招标人与中标人签订合同时约定招标人按中标人的基本账户名称及基本账户账号（唯一账号）向中标人支付合同款项。

28.3 如果中标人没有按照上述第 29.1 条规定执行，招标人将撤消该中标决定，其投标保证金将不予退还。在此情况下，招标人可将合同授予综合评分排名第二的投标人（排名第二的投标人未按规定执行的，以次类推），或重新招标。

29. 腐败和欺诈行为

本招标形成的合同项下的甲方和乙方（中标人）在合同采购和实施过程中应遵守以下道德标准：

29.1 为此目的，定义下述条件：

（1）“腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程中或合同实施过程中的行为；

（2）“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实或提供虚假材料，损害甲方和公共利益，包括投标人之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺了甲方从竞争中所获得的利益。

29.2 如果被推荐的中标人被认为在本招标合同的竞争中有腐败和欺诈行为，其中标资格将被取消。

30. 招标代理服务费

30.1 中标人应在收到中标通知书同时，一次性向招标代理机构交纳招标代理服务费。

30.2 代理报酬为：人民币。

30.3 代理报酬计算方法：按计价格[2002]1980 号文计取

30.4 招标代理服务费的交纳方式：银行转账或现金支付。

31. 其他规定

32.1 招标文件其他规定见投标人须知前附表。

第四章 合同条款及格式

购销合同

买方：湖南海利常德农药化工有限公司

合同编号：

卖方：

签订地点：湖南常德

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规之规定，经买卖双方协商，特订立合同条款如下。

一、合同标的

1、产品名称：_____。

2、产品要求：按设备清单中的技术要求执行。

二、产品技术、质量标准

1、按国家及有关部门最新颁布的标准及规范执行。

2、按经确定的技术文件、要求执行。

三、产品包装

1、产品包装由卖方负责，包装费用由卖方承担。

2、产品包装应当符合相关标准，满足有关安全、环保要求。

3、产品包装应当符合产品的性质，适合于采用的相关运输方式和运输距离，满足防湿、防潮、防震、防锈、耐粗暴搬运等要求。

四、交货时间、地点及方式

1、交货时间：合同签订、预付款支付及图纸确定后_____天内交货。

2、交货地点：湖南省常德市德山经济开发区湖南海利常德农药化工有限公司

3、交货方式：卖方负责运输。

4、其他约定：

① 在交货前，卖方应对所供产品的质量、规格、性能、数量、重量作出准确和全面的检验，出具与货物和合同规定相符的证明书，并将制造厂记载检验细节和结果的“送货检验报告”附在质量证明书内。卖方应当在交货的同时提供相关的产品清单，交货 14 天提供全套产品质量证明书。

②设备制作进度工作表：卖方需向买方提供经双方认可的设备制作进度工作表，卖方需严格按照工作表的进度完成设备制造工作，买方可根据进度表要求随时到卖方设备制作现场检查工程进度或进行质量监督，卖方应该予以配合。

五、合同价格

合同价格为人民币 _____元（大写：_____）。具体明细详见附件。

以上价格组成包括但不限于：产品及备品、配件、工具价格、运输费、运输保险费、包装费、

培训费、售后服务费、卖方图纸设计、方案设计、增值税等。

六、货款结算及结算方式

1、货款结算：

合同签订后，甲方预付合同总金额的 30%，发货前，支付至合同金的 60%，项目验收合格并正常运行一个月以后支付至合同总金额的 90%，剩余 10%作为质保金，质保期后一次性付清，不计利息。

2、货款结算方式：电汇或银行承兑；买方付款至 60%前，卖方提供 13%增值税专用发票。

七、验收

1、验收时间：货到__天内。

2、验收地点：湖南省常德市经济开发区湖南海利常德农药化工有限公司

3、验收内容：产品品种、材质、外观质量、数量、规格型号、包装及相关证明文件等。

4、验收标准：按本合同第二条规定执行。

5、验收方式：买方组织相关方验收，卖方人员必须予以配合。

6、验收过程中发生产品质量争议的，提请买方所在地的质量监督部门进行裁决。

八、异议处理

1、买方在验收中，如果发现产品的品种、材质、型号、规格、重量和质量等不符合规定，应当在__10__天内向卖方提出书面异议；对产品验收有异议，买方有权拒付相关货款。

2、买方未按规定期限提出书面异议或未经验收擅自使用的，视为所交产品符合合同规定。

3、卖方在接到买方书面异议后__5__天内予以书面答复。否则，即视为默认买方提出的异议和处理意见。

九、产品质量保证

1、产品质量保证：

①质保内容及范围：本合同标的物。

②体设备质保期限：_____个月，配件保质期____个月。自验收合格之日起计算。

③质保金：按合同价格的__10%__计取，质保期届满后__30__天内由买方返还卖方。质保金返还不计利息。

2、售后服务：详见投标文件。

3、卖方承诺：

①卖方所供货物及零部件其产品设计、产品制造、产品技术等为全新，否则买方有权拒收产品、拒付货款；

②方所供产品无设计、材料、安装或工艺上的缺陷，否则在买方现行条件下正常使用产生的不良后果及损失由卖方负责；

③卖方保证买方不因使用该产品而侵犯第三方的专利权、商标权及非专利技术等。若因此发生与第三方的纠纷或诉讼，其责任与费用由卖方承担。

十、违约责任

1、卖方的违约责任

- ①卖方不能交货的，应向买方偿还已付货款并偿付不能交货部分货款的 20% 的违约金。
- ②卖方因产品验收不符合合同规定，必须返修的，卖方应负责返修，并承担产生的费用。如买方不要求返修的，卖方应赔偿买方相应的损失。
- ③卖方逾期交货的，每逾期一天按逾期交货部分货款 2 % 计算，向买方偿付逾期交货的违约金，合计违约金不超过合同总额的 20%。卖方逾期超过 10 天，买方有权单方解除合同。如因产品验收不合格造成逾期交货的，卖方除应支付上述违约金外，还应当负责赔偿给买方造成的实际损失。
- ④卖方在合同生效后，单方擅自毁约、无正当理由拒不履行合同义务的，应向买方偿付合同价格 20 % 的违约金，并承担买方因此所受的损失费用。

2、买方的违约责任

- ①买方未按合同规定的时间和要求提供应交的技术资料及卖方设计的施工蓝图的，交货日期相应顺延，顺延期不计算为违约期。
- ②买方在合同生效后，单方擅自毁约、无正当理由拒不履行合同义务的，应向卖方偿付合同价格 20 % 的违约金。

十一、保密

- 1、卖方必须遵守交易秘密。所有买方提供的资料和信息均是保密的，卖方必须采取必要措施保证其长期和临时的雇员、代理商、供应商（或承包商）在同第三方沟通时不得泄露买方采购事项所涉及的产品规格、设计、图纸等任何资料和信息。也不得按买方单独提供的技术文件等，为其他单位和个人加工制造买方生产产品的同类型设备。
- 2、此项保密要求应当执行至买方公开保密资料和信息为止。合同履行完毕后，卖方应当归还买方的所有保密或非保密的文件（用于技术存档及竣工资料除外）。
- 3、因卖方原因，违反本保密要求而造成买方损失的，由卖方向买方承担本合同总金额 3—5 倍的赔偿，同时买方保留进一步追溯卖方责任的权利。

十二、不可抗力

当事人双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同的，应及时向另一方书面通报不能履行或不能完全履行合同的理由，并应在 5 天内向另一方提供经有关主管部门出具或证实的证明材料。另一方取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任和变更或解除合同。如发生不可抗力事由的一方未在合理期限内向另一方书面通报，致使另一遭受损失的，应当向对方赔偿损失。

十三、合同争议解决方式

合同履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商必须在一方以书面形式通知另一方时开始的 30 天之内完成；也可提请有关部门调解；协商或调解不成的，向合同签订所在地人民法院提起诉讼解决。争议期间不影响合同其他部分履行的，应当按合同约定继续履行。

十四、合同的变更与解除

1、合同履行期内，当事人双方经协商一致可变更或解除合同，任何一方未经对方书面同意不得随意变更或解除合同。

2、当事人双方的任何一方，要求变更或解除合同的，应当及时书面通知另一方。另一方接到变更或解除合同通知后，应当在收到通知之日起 7 天内做出书面答复，逾期不做答复的，即视为默认。

十五、其他

1、卖方不得以任何方式向买方及相关人员进行贿赂或提供回扣，一经发现，买方可视同卖方放弃对本合同货款的追索权。

2、卖方进入买方厂区须遵守买方安全管理规定，因违反规定造成人身伤亡或财产损失由卖方负责。

3、买方事先通知卖方后，可以在正常工作时间内到卖方辖属车间参观或监制，卖方应当予以积极配合。

4、按合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，由责任方向另一方支付或者在合同价格结算时做相应增减。

5、本合同所提及附件以及双方签订的技术协议、磋商文件、投标文件、技术承诺、商务承诺、商务会谈记录等均为本合同的组成部分，与本合同具有同等效力；若附件以及双方签订的技术协议与合同内容不一致时，以合同为准。

6、买卖双方的相关资质、生产经营状况发生重大变化、企业改制改革、联系方式等发生变化，应当及时书面通知对方。若一方未及时履行通知义务导致另一方履行合同遭受损失的，应当承担赔偿损失和相关责任。

7、合同未尽事宜，须经双方共同协商，签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

8、其他约定事项：____/____。

十六、合同效力与份数

1、本合同自双方法定代表人或授权人签字并加盖公章后生效。

2、本合同正本一式二份，双方各执一份。

十七、合同附件清单

附件一、设备清单

附件一、磋商文件、投标文件

附件三、承诺书/澄清函

附件四、商务洽谈(会议)纪要

附件五、设计变更通知单（如有）

附件六、其他____

买方（盖章）：湖南海利常德农药化工有限公司

卖方（盖章）：

法定代表人：

委托代理人：

地址：湖南省常德市经济技术开发区

开户银行：工行德山支行

帐号：1908 0709 0902 2112 847

联系人：

联系电话：0736-7340609

邮编：415001

法定代表人：

委托代理人：

地址：

开户银行：

帐号：

联系人：

联系电话：

邮编：

第五章 项目需求及技术标准

光气及光气化装置安全改造项目仪表材料					
序号	名称	参数	单位	数量	备注
1	压力表	位号：PG-MA001 工艺介质：空气 操作温度：常温~50℃ 操作压力：0~0.7MPa 刻度范围：0~1.6MPa 压力表规格：型号：Y-150-B 公称直径：Φ150 精度：1.6 表壳材质：304 工艺连接方式：螺纹连接 螺纹规格：M20*1.5 防护等级：IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
2	压力表	位号：PG-MA002 工艺介质：空气 操作温度：常温~50℃ 操作压力：0~0.7MPa 刻度范围：0~1.6MPa 压力表规格：型号：Y-150-B 公称直径：Φ150 精度：1.6 表壳材质：304 工艺连接方式：螺纹连接 螺纹规格：M20*1.5 防护等级：IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
3	压力表	位号：PG-MA003 工艺介质：空气 操作温度：常温~50℃ 操作压力：0~0.7MPa 刻度范围：0~1.6MPa 压力表规格：型号：Y-150-B 公称直径：Φ150 精度：1.6 表壳材质：304 工艺连接方式：螺纹连接 螺纹规格：M20*1.5 防护等级：IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
4	压力表	位号：PG-MA004 工艺介质：空气 操作温度：常温~50℃ 操作压力：0~0.7MPa 刻度范围：0~1.6MPa 压力表规格：型号：Y-150-B 公称直径：Φ150 精度：1.6 表壳材质：304 工艺连接方式：螺纹连接 螺纹规格：M20*1.5 防护等级：IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
5	压力表	位号：PG-MA005 工艺介质：空气 操作温度：常温~50℃ 操作压力：0~0.7MPa 刻度范围：0~1.6MPa 压力表规格：型号：Y-150-B 公称直径：Φ150 精度：1.6 表壳材质：304 工艺连接方式：螺纹连接 螺纹规格：M20*1.5 防护等级：IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
6	压力表	位号：PG-MA006 工艺介质：空气 操作温度：常温~50℃ 操作压力：0~0.7MPa 刻度范围：0~1.6MPa 压力表规格：型号：Y-150-B 公称直径：Φ150 精度：1.6 表壳材质：304 工艺连接方式：螺纹连接 螺纹规格：M20*1.5 防护等级：IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
7	压力表	位号：PG-MA007 工艺介质：空气 操作温度：常温~50℃ 操作压力：0~0.7MPa 刻度范围：0~1.6MPa 压力表规格：型号：Y-150-B 公称直径：Φ150 精度：1.6 表壳材质：304 工艺连接方式：螺纹连接 螺纹规格：M20*1.5 防护等级：IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌

8	压力表	位号: PG-MA008 工艺介质: 空气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.7MPa 刻度范围: 0~1.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
9	压力表	位号: PG-MA009 工艺介质: 空气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.7MPa 刻度范围: 0~1.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
10	压力表	位号: PG-MA010 工艺介质: 空气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.7MPa 刻度范围: 0~1.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
11	压力表	位号: PG-MA011 工艺介质: 空气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.7MPa 刻度范围: 0~1.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
12	压力表	位号: PG-MA012 工艺介质: 空气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.7MPa 刻度范围: 0~1.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
13	压力表	位号: PG-MA013 工艺介质: 空气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.7MPa 刻度范围: 0~1.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
14	压力表	位号: PG-MA014 工艺介质: 空气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.7MPa 刻度范围: 0~1.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
15	压力表	位号: PG-MA015 工艺介质: 空气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.7MPa 刻度范围: 0~1.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55 去油脱脂	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌

16	压力表	位号: PG-2404 工艺介质: 氮气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.45MPa 刻度范围: 0~1MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
17	压力表	位号: PG-ZN001 工艺介质: 氮气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.3MPa 刻度范围: 0~0.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
18	压力表	位号: PG-ZN002 工艺介质: 氮气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.3MPa 刻度范围: 0~0.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
19	压力表	位号: PG-ZN003 工艺介质: 氮气 操作温度: 常温~50℃ 操作压力: 0~0.3MPa 刻度范围: 0~0.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150-B 公称直径: Φ150 精度: 1.6 表壳材质: 304 工艺连接方式: 螺纹连接 螺纹规格: M20*1.5 防护等级: IP55	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
20	隔膜压力表	位号: PG-2204A 工艺介质: 氯气 操作温度: 常温~150℃ 操作压力: 0~0.35MPa 刻度范围: 0~0.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150S-MF 公称直径: Φ150 精度: 1.6 工艺连接方式: 法兰连接 表壳材质: 304 隔膜材质: 钽 法兰标准及等级: HG/T20592-2009 法兰尺寸及密封面: DN25 PN25 RF 防护等级: IP55 自带散热器 充氟油	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
21	隔膜压力表	位号: PG-2204B 工艺介质: 氯气 操作温度: 常温~150℃ 操作压力: 0~0.35MPa 刻度范围: 0~0.6MPa 压力表规格: 型号: Y-150S-MF 公称直径: Φ150 精度: 1.6 工艺连接方式: 法兰连接 表壳材质: 304 隔膜材质: 钽 法兰标准及等级: HG/T20592-2009 法兰尺寸及密封面: DN25 PN25 RF 防护等级: IP55 自带散热器 充氟油	块	1	安徽天康、上海福罗斯德、西安仪表厂、重庆川仪或同等品牌
22	压力变送器	位号: PT-0101AB 介质: 空气 温度范围: 常温~50℃ 压力: 15MPa 变送器规格: 测量范围: 0~25MPa 精度: ±0.2% 输出信号: 4~20mA 测量元器件材质: 316L 本体材质: SCS14A 工艺接头规格: 1/2NPT(F) 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT4 防护等级: IP65 安装形式: 螺纹连接 输出指示表: 数字显示 变送器均带 HART 协议	台	2	安徽天康、上海福罗斯德、上海洛丁森、上海威尔泰、重庆川仪或同等品牌

23	压力 变送器	位号: PT-0102 介质: 空气 温度范围: 常温~50℃ 压力: 0~0.7MPa 变送器规格: 测量范围: 0~1.6MPa 精度: $\pm 0.2\%$ 输出信号: 4~20mA 测量元器件材质: 316L 本体材质: SCS14A 工艺接头规格: 1/2NPT(F) 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT4 防护等级: IP65 安装形式: 螺纹连接 输出指示表: 数字显示 变送器均带 HART 协议	台	1	安徽天康、上海福罗斯德、上海洛丁森、上海威尔泰、重庆川仪或同等品牌
24	压力 变送器	位号: PT-2401 介质: 氮气 温度范围: 常温~50℃ 压力: 0~0.45MPa 变送器规格: 测量范围: 0~1MPa 精度: $\pm 0.2\%$ 输出信号: 4~20mA 测量元器件材质: 316L 本体材质: SCS14A 工艺接头规格: 1/2NPT(F) 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT4 防护等级: IP65 安装形式: 螺纹连接 输出指示表: 数字显示 变送器均带 HART 协议	台	1	安徽天康、上海福罗斯德、上海洛丁森、上海威尔泰、重庆川仪或同等品牌
25	压力 变送器	位号: PT-2402 介质: 氮气 温度范围: 常温~50℃ 压力: 0~0.3MPa 变送器规格: 测量范围: 0~0.6MPa 精度: $\pm 0.2\%$ 输出信号: 4~20mA 测量元器件材质: 316L 本体材质: SCS14A 工艺接头规格: 1/2NPT(F) 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT4 防护等级: IP65 安装形式: 螺纹连接 输出指示表: 数字显示 变送器均带 HART 协议	台	1	安徽天康、上海福罗斯德、上海洛丁森、上海威尔泰、重庆川仪或同等品牌
26	差压 变送器	位号: PT-2307ABC 介质: 氮气 温度范围: 常温~80℃ 压力: ~50KPa 变送器规格: 测量范围: 0~100KPa 精度: $\pm 0.2\%$ 输出信号: 4~20mA 测量元器件材质: 316L 本体材质: SCS14A 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT4 防护等级: IP65 安装形式: 输出指示表: 数字显示 法兰标准及等级: HG/T20592-2009 PN25 法兰尺寸及密封面: DN25 RF 变送器均带 HART 协议	台	3	横河 EJA、罗斯蒙特、E+H、ABB 或同等品牌
27	差压 变送器	位号: PT-2308AB 介质: 氮气 温度范围: 常温~80℃ 压力: ~50KPa 变送器规格: 测量范围: 0~100KPa 精度: $\pm 0.2\%$ 输出信号: 4~20mA 测量元器件材质: 316L 本体材质: SCS14A 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT4 防护等级: IP65 安装形式: 输出指示表: 数字显示 法兰标准及等级: HG/T20592-2009 PN16 法兰尺寸及密封面: DN50 RF 变送器均带 HART 协议	台	2	横河 EJA、罗斯蒙特、E+H、ABB 或同等品牌

28	一体化温度变送器	位号: TG-2205A 工艺介质: 氯气 操作压力: 常压 操作温度: 常温~150℃ 变送器规格: 型号: SBWZ 测量范围: 0~200℃ 测温元件类型: 铂电阻 分度号: Pt100 精度: ±0.5% 电源: 24V DC 输出指示表: 带 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT6 测温元件规格: 测温元件数量: 1 保护管直径: Φ16 全长: 200 接线盒防护等级: IP65 安装形式: Φ45 管道外贴式连接 接线盒材料: 铝合金 保护管材料: 304 仅 DC24V 供电现场显示 变送器带 HART 协议	台	1	上海虹达、重庆川仪、安徽天康、天津中环或同等品牌
29	一体化温度变送器	位号: TT-2204A 工艺介质: 氯气 操作压力: 常压 操作温度: 常温~150℃ 变送器规格: 型号: SBWZ 测量范围: 0~200℃ 测温元件类型: 铂电阻 分度号: Pt100 精度: ±0.5% 电源: 24V DC 输出指示表: 带 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT6 测温元件规格: 测温元件数量: 1 保护管直径: Φ16 全长: 200 接线盒防护等级: IP65 安装形式: Φ45 管道外贴式连接 接线盒材料: 铝合金 保护管材料: 304 变送器带 HART 协议	台	1	上海虹达、重庆川仪、安徽天康、天津中环或同等品牌
30	一体化温度变送器	位号: TG-2205B 工艺介质: 氯气 操作压力: 常压 操作温度: 常温~150℃ 变送器规格: 型号: SBWZ 测量范围: 0~200℃ 测温元件类型: 铂电阻 分度号: Pt100 精度: ±0.5% 电源: 24V DC 输出指示表: 带 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT6 测温元件规格: 测温元件数量: 1 保护管直径: Φ16 全长: 200 接线盒防护等级: IP65 安装形式: Φ89 管道外贴式连接 接线盒材料: 铝合金 保护管材料: 304 仅 DC24V 供电现场显示 变送器带 HART 协议	台	1	上海虹达、重庆川仪、安徽天康、天津中环或同等品牌
31	一体化温度变送器	位号: TT-2204B 工艺介质: 氯气 操作压力: 常压 操作温度: 常温~150℃ 变送器规格: 型号: SBWZ 测量范围: 0~200℃ 测温元件类型: 铂电阻 分度号: Pt100 精度: ±0.5% 电源: 24V DC 输出指示表: 带 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT6 测温元件规格: 测温元件数量: 1 保护管直径: Φ16 全长: 200 接线盒防护等级: IP65 安装形式: Φ89 管道外贴式连接 接线盒材料: 铝合金 保护管材料: 304 变送器带 HART 协议	台	2	上海虹达、重庆川仪、安徽天康、天津中环或同等品牌

32	一体化温度变送器	位号: TG-2207A 工艺介质: 氯气 操作压力: 常压 操作温度: 常温~150℃ 变送器规格: 型号: SBWZ 测量范围: 0~200℃ 测温元件类型: 铂电阻 分度号: Pt100 精度: ±0.5% 电源: 24V DC 输出指示表: 带 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT6 测温元件规格: 测温元件数量: 1 保护管直径: Φ16 全长: 200 接线盒防护等级: IP65 安装形式: Φ45 管道外贴式连接 接线盒材料: 铝合金 保护管材料: 304 变送器带 HART 协议 仅 DC24V 供电现场显示	台	1	上海虹达、重庆川仪、安徽天康、天津中环或同等品牌
33	一体化温度变送器	位号: TT-2206A 工艺介质: 氯气 操作压力: 常压 操作温度: 常温~150℃ 变送器规格: 型号: SBWZ 测量范围: 0~200℃ 测温元件类型: 铂电阻 分度号: Pt100 精度: ±0.5% 电源: 24V DC 输出指示表: 带 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT6 测温元件规格: 测温元件数量: 1 保护管直径: Φ16 全长: 200 接线盒防护等级: IP65 安装形式: Φ45 管道外贴式连接 接线盒材料: 铝合金 保护管材料: 304 变送器带 HART 协议	台	1	上海虹达、重庆川仪、安徽天康、天津中环或同等品牌
34	一体化温度变送器	位号: TG-2207B 工艺介质: 氯气 操作压力: 常压 操作温度: 常温~150℃ 变送器规格: 型号: SBWZ 测量范围: 0~200℃ 测温元件类型: 铂电阻 分度号: Pt100 精度: ±0.5% 电源: 24V DC 输出指示表: 带 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT6 测温元件规格: 测温元件数量: 1 保护管直径: Φ16 全长: 200 接线盒防护等级: IP65 安装形式: Φ45 管道外贴式连接 接线盒材料: 铝合金 保护管材料: 304 变送器带 HART 协议 仅 DC24V 供电现场显示	台	1	上海虹达、重庆川仪、安徽天康、天津中环或同等品牌
35	一体化温度变送器	位号: TT-2206B 工艺介质: 氯气 操作压力: 常压 操作温度: 常温~150℃ 变送器规格: 型号: SBWZ 测量范围: 0~200℃ 测温元件类型: 铂电阻 分度号: Pt100 精度: ±0.5% 电源: 24V DC 输出指示表: 带 电气接口尺寸: M20*1.5 防爆等级: Exd II CT6 测温元件规格: 测温元件数量: 1 保护管直径: Φ16 全长: 200 接线盒防护等级: IP65 安装形式: Φ45 管道外贴式连接 接线盒材料: 铝合金 保护管材料: 304 变送器带 HART 协议	台	1	上海虹达、重庆川仪、安徽天康、天津中环或同等品牌

36	开关 阀	位号: KV-2203 介质: 氯气 操作压力: 0.2MPa 操作温度: 常温~150 摄氏度 最大差压: 0.2MPa 开关阀规格: 执行机构形式: 气动齿轮齿条式 形式: 气动球阀 公称通径: DN80 阀座材质: 聚四氟乙烯 阀体材质: WCB+F46 阀芯材质: 304+F46 泄压等级: VI 气源故障时阀位置: 关 不带手轮 电气接口尺寸: M20*1.5 法兰标准及 等级: HG/T20529 法兰尺寸及密封面: DN80 PN25 RF 供气压力: 0.5MPa 附件: 气动三联件 /1 电磁阀: MC50-12D-N07 24VDC 防爆等级: Exd IICT4 带行程开关全开全关 双重密封	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同 等品牌
37	开关 阀	位号: HV-2402 介质: 氢氧化钠溶液 操作压力: 0.32MPa 操作温度: 常温~50 摄氏度 最大差 压: 0.32MPa 开关阀规格: 执行机构形式: 气 动齿轮齿条式 形式: 气动球阀 公称通径: DN40 阀座材质: 聚四氟乙烯 阀体材质: WCB+F46 阀 芯材质: 304+F46 泄压等级: VI 气源故障时阀 位置: 关 带手轮 电气接口尺寸: M20*1.5 法 兰标准及等级: HG/T20529 法兰尺寸及密封面: DN40 PN10 RF 供气压力: 0.5MPa 附件: 气动 三联件/1 电磁阀: MC50-12D-N07 24VDC 防爆 等级: Exd IICT4 带行程开关全开全关	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同 等品牌
38	开关 阀	位号: KV-2306 介质: 氨水 操作压力: 0.32MPa 操作温度: 常温 最大差压: 0.32MPa 开关阀 规格: 执行机构形式: 气动齿轮齿条式 形式: 气动球阀 公称通径: DN25 阀座材质: 聚四氟 乙烯 阀体材质: WCB+F46 阀芯材质: 304+F46 泄压等级: VI 气源故障时阀位置: 关 带手轮 电气接口尺寸: M20*1.5 法兰标准及等级: HG/T20529 法兰尺寸及密封面: DN25 PN16 RF 供气压力: 0.5MPa 附件: 气动三联件/1 电磁 阀: MC50-12D-N07 24VDC 防爆等级: Exd IICT4 带行程开关全开全关	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同 等品牌
39	开关 阀	位号: KV-2404 介质: 氮气 操作压力: 0.3MPa 操作温度: 常温~50 摄氏度 最大差压: 0.3MPa 开关阀规格: 执行机构形式: 气动齿轮齿条式 形式: 气动球阀 公称通径: DN50 阀座材质: 聚四氟乙烯 阀体材质: A351 CF8 阀芯材质: 316 泄压等级: VI 气源故障时阀位置: 关 带 手轮 电气接口尺寸: M20*1.5 法兰标准及等 级: HG/T20529 法兰尺寸及密封面: DN50 PN16 RF 供气压力: 0.5MPa 附件: 气动三联件/1 电 磁阀: MC50-12D-N07 24VDC 防爆等级: Exd IICT4 带行程开关全开全关	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同 等品牌

40	风门 阀	位号: KV-2401 介质: 含氯尾气 操作压力: 0.008MPa 操作温度: 常温~50 摄氏度 最大差压: 0.008MPa 开关阀规格: 执行机构形式: 气动齿轮齿条式 形式: 气动蝶阀 公称通径: DN500 阀座材质: PPH 阀体材质: PPH 阀芯材质: PPH 泄压等级: 气源故障时阀位置: 开 不带手轮 电气接口尺寸: M20*1.5 法兰标准及等级: HG/T20529 法兰尺寸及密封面: DN500 PN2.5 RF 供气压力: 0.5MPa 附件: 气动三联件/1 电磁阀: MC50-12D-N07 24VDC 防爆等级: Exd IICT4	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌
41	风门 阀	位号: KV-2403A 介质: 含氯尾气 操作压力: 0.008MPa 操作温度: 常温~50℃ 最大差压: 0.008MPa 开关阀规格: 执行机构形式: 气动齿轮齿条式 形式: 气动蝶阀 公称通径: DN400 阀座材质: PPH 阀体材质: PPH 阀芯材质: PPH 泄压等级: 气源故障时阀位置: 关 不带手轮 电气接口尺寸: M20*1.5 法兰标准及等级: HG/T20529 法兰尺寸及密封面: DN400 PN2.5 RF 供气压力: 0.5MPa 附件: 气动三联件/1 电磁阀: MC50-12D-N07 24VDC 防爆等级: Exd IICT4	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌
42	风门 阀	位号: KV-2403A 介质: 含氯尾气 操作压力: 0.008MPa 操作温度: 常温~50℃ 最大差压: 0.008MPa 开关阀规格: 执行机构形式: 气动齿轮齿条式 形式: 气动蝶阀 公称通径: DN400 阀座材质: PPH 阀体材质: PPH 阀芯材质: PPH 泄压等级: 气源故障时阀位置: 开 不带手轮 电气接口尺寸: M20*1.5 法兰标准及等级: HG/T20529 法兰尺寸及密封面: DN400 PN2.5 RF 供气压力: 0.5MPa 附件: 气动三联件/1 电磁阀: MC50-12D-N07 24VDC 防爆等级: Exd IICT4	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌
43	风门 阀	位号: KV-2405 介质: 含氯尾气 操作压力: 0.008MPa 操作温度: 常温~50 摄氏度 最大差压: 0.008MPa 开关阀规格: 执行机构形式: 气动齿轮齿条式 形式: 气动碟阀 公称通径: DN200 阀座材质: PPH 阀体材质: PPH 阀芯材质: PPH 泄压等级: 气源故障时阀位置: 开 不带手轮 电气接口尺寸: M20*1.5 法兰标准及等级: HG/T20529 法兰尺寸及密封面: DN200 PN2.5 RF 供气压力: 0.5MPa 附件: 气动三联件/1 电磁阀: MC50-12D-N07 24VDC 防爆等级: Exd IICT4	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌

44	风门 阀	位号: KV-011002 介质: 含氯尾气 操作压力: 0.008MPa 操作温度: 常温~50 摄氏度 最大差压: 0.008MPa 开关阀规格: 执行机构形式: 气动齿轮齿条式 形式: 气动蝶阀 公称通径: DN500 阀座材质: PPH 阀体材质: PPH 阀芯材质: PPH 泄压等级: 气源故障时阀位置: 开 不带手轮 电气接口尺寸: M20*1.5 法兰标准及等级: HG/T20529 法兰尺寸及密封面: DN500 PN2.5 RF 供气压力: 0.5MPa 附件: 气动三联件/1 电磁阀: MC50-12D-N07 24VDC 防爆等级: Exd IICT4	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌
45	调节 阀	位号: FV-3101A 工艺介质: 光气 操作温度: 常温 阀前压力: 0.09MPa 阀后压力: 0.05MPa 阀关闭差压: 0.09MPa 最大流量: 正常流量: 300Nm ³ /h 最小流量: 标态密度: 4.5kg/m ³ 空气故障时阀位置: 关 阀型式: APF 特殊种类调节阀 流开/流关: 流开 阀座数量: 1 阀口径: 80*65 流量特性: 等百分比 阀体材质: WCB+F46 阀芯材质: F4+20%玻璃纤维 阀座材质: F4+20%玻璃纤维 计算 CV: 23.9 选择 CV: 85 连接形式: 法兰 法兰标准及等级: HG/T20592(B)-2009 法兰尺寸及密封面: DN80 PN25 RF 执行机构: 型式: 多弹簧气动薄膜式 作用形式: 气开 弹簧范围: 0.09~0.15 相对行程: 30mm 供气压力: 0.25MPa 定位器: 型号: 智能定位器 输入信号: 4~20mA 气源压力: 0.25~0.5MPa 作用形式: 正 电气接口尺寸: M20×1.5 气源接口尺寸: RC1/4 防爆等级: Ex d IIBT4 过滤器减压阀: 1 个 波纹管密	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌
46	调节 阀	位号: PV-2401 工艺介质: 氮气 操作温度: 常温 阀前压力: 0.6MPa 阀后压力: 0.3MPa 阀关闭差压: 0.6MPa 最大流量: 正常流量: 270Nm ³ /h 最小流量: 标态密度: 1.25kg/m ³ 空气故障时阀位置: 关 阀型式: 单座调节阀 流开/流关: 流开 阀座数量: 1 阀口径: 50*30 流量特性: 等百分比 阀体材质: A351 CF8 阀芯材质: 316 阀座材质: 316 计算 CV: 3.2 选择 CV: 29 连接形式: 法兰 法兰标准及等级: HG/T20592(B)-2009 法兰尺寸及密封面: DN50 PN16 RF 执行机构: 型式: 多弹簧气动薄膜式 作用形式: 气开 弹簧范围: 0.09~0.15 相对行程: 16mm 供气压力: 0.25MPa 定位器: 型号: 智能定位器 输入信号: 4~20mA 气源压力: 0.25~0.5MPa 作用形式: 正 电气接口尺寸: M20×1.5 气源接口尺寸: RC1/4 防爆等级: Ex d IIBT4 过滤器减压阀: 1 个	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌

47	调节阀	位号：PV-2201A 工艺介质：液氯 操作温度：常温~80 阀前压力：1.2MPa 阀后压力：0.2MPa 阀关闭差压：1.2MPa 最大流量： 正常流量：1m3/h 最小流量： 标态密度：1470kg/m3 空气故障时阀位置：关 阀型式：APF 特殊种类调节阀 流开/流关：流开 阀座数量：1 阀口径：25*14 流量特性：等百分比 阀体材质：WCB+F46 阀芯材质：F4+20%玻璃纤维 阀座材质：F4+20%玻璃纤维 计算 CV：0.65 选择 CV：2.4 连接形式：法兰 法兰标准及等级：HG/T20592(B)-2009 法兰尺寸及密封面：DN25 PN25 RF 执行机构：型式：多弹簧气动薄膜式 作用形式：气开 弹簧范围：0.09~0.15 相对行程：20mm 供气压力：0.25MPa 定位器：型号：智能定位器 输入信号：4~20mA 气源压力：0.25~0.5MPa 作用形式：正 电气接口尺寸：M20×1.5 气源接口尺寸：RC1/4 防爆等级：Ex d IIBT4 过滤器减压阀：1 个 金属波纹管密封（阀门长度：240mm）	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌
48	调节阀	位号：PV-2201B 工艺介质：液氯 操作温度：常温~80 阀前压力：1.2MPa 阀后压力：0.2MPa 阀关闭差压：1.2MPa 最大流量： 正常流量：1m3/h 最小流量： 标态密度：1470kg/m3 空气故障时阀位置：关 阀型式：APF 特殊种类调节阀 流开/流关：流开 阀座数量：1 阀口径：25*25 流量特性：等百分比 阀体材质：WCB+F46 阀芯材质：F4+20%玻璃纤维 阀座材质：F4+20%玻璃纤维 计算 CV：0.65 选择 CV：14 连接形式：法兰 法兰标准及等级：HG/T20592(B)-2009 法兰尺寸及密封面：DN25 PN25 RF 执行机构：型式：多弹簧气动薄膜式 作用形式：气开 弹簧范围：0.09~0.15 相对行程：20mm 供气压力：0.25MPa 定位器：型号：智能定位器 输入信号：4~20mA 气源压力：0.25~0.5MPa 作用形式：正 电气接口尺寸：M20×1.5 气源接口尺寸：RC1/4 防爆等级：Ex d IIBT4 过滤器减压阀：1 个 金属波纹管密封（阀门长度：178mm）	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌

49	调节阀	位号: FV-2202AB 工艺介质: 氯气 操作温度: 常温~80 阀前压力: 0.2MPa 阀后压力: 0.1MPa 阀关闭差压: 0.2MPa 最大流量: 正常流量: 130Nm ³ /h 最小流量: 标态密度: 3kg/m ³ 空气故障时阀位置: 关 阀型式: APF 特殊种类调节阀 流开/流关: 流开 阀座数量: 1 阀口径: 50*40 流量特性: 等百分比 阀体材质: WCB+F46 阀芯材质: F4+20%玻璃纤维 阀座材质: F4+20%玻璃纤维 计算 CV: 3.6 选择 CV: 30 连接形式: 法兰 法兰标准及等级: HG/T20592(B)-2009 法兰尺寸及密封面: DN50 PN25 RF 执行机构: 型式: 多弹簧气动薄膜式 作用形式: 气开 弹簧范围: 0.09~0.15 相对行程: 30mm 供气压力: 0.25MPa 定位器: 型号: 智能定位器 输入信号: 4~20mA 气源压力: 0.25~0.5MPa 作用形式: 正 电气接口尺寸: M20×1.5 气源接口尺寸: RC1/4 防爆等级: Ex d IIBT4 过滤器减压阀: 1 个 波纹管密封(其中一台阀门反向定制, 需甲方确定) (FV-2202A 阀门长度: 238MM FV-2202B 阀门长度: 242mm)	台	2	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌
50	调节阀	位号: FV-2305 工艺介质: 光气 操作温度: 常温~80 阀前压力: 0.09MPa 阀后压力: 0.08MPa 阀关闭差压: 0.09MPa 最大流量: 正常流量: 300Nm ³ /h 最小流量: 标态密度: 4.5kg/m ³ 空气故障时阀位置: 关 阀型式: APF 特殊种类调节阀 流开/流关: 流开 阀座数量: 1 阀口径: 100*65 流量特性: 等百分比 阀体材质: WCB+F46 阀芯材质: F4+20%玻璃纤维 阀座材质: F4+20%玻璃纤维 计算 CV: 16.6 选择 CV: 85 连接形式: 法兰 法兰标准及等级: HG/T20592(B)-2009 法兰尺寸及密封面: DN100 PN25 RF 执行机构: 型式: 多弹簧气动薄膜式 作用形式: 气开 弹簧范围: 0.09~0.15 相对行程: 30mm 供气压力: 0.25MPa 定位器: 型号: 智能定位器 输入信号: 4~20mA 气源压力: 0.25~0.5MPa 作用形式: 正 电气接口尺寸: M20×1.5 气源接口尺寸: RC1/4 防爆等级: Ex d IIBT4 过滤器减压阀: 1 个 波纹管密封	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌

51	调节阀	位号：FV-501 工艺介质：氯气 操作温度：常温 阀前压力：0.2MPa 阀后压力：0.1MPa 阀关闭差压：0.1MPa 最大流量：正常流量：m³/h 最小流量： 标态密度：3.2kg/m³ 空气故障时阀位置：关 阀型式：APF 特殊种类调节阀 流开/流关：流开 阀座数量：1 阀口径：40*25 流量特性：等百分比 阀体材质：WCB+F46 阀芯材质：F4+20%玻璃纤维 阀座材质：F4+20%玻璃纤维 计算 CV： 选择 CV：10 连接形式：法兰 法兰标准及等级：HG/T20592(B)-2009 法兰尺寸及密封面：DN40 PN25 RF 执行机构：型式：多弹簧气动薄膜式 作用形式：气开 弹簧范围：0.09~0.15 相对行程：30mm 供气压力：0.25MPa 定位器：型号：智能定位器 输入信号：4~20mA 气源压力：0.25~0.5MPa 作用形式：正 电气接口尺寸：M20×1.5 气源接口尺寸：RC1/4 防爆等级：Ex d IIBT4 过滤器减压阀：1 个 波纹管密封（阀门长度：212mm）	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌
52	调节阀	位号：FV-611A 工艺介质：氯气 操作温度：常温 阀前压力：0.2MPa 阀后压力：0.1MPa 阀关闭差压：0.2MPa 最大流量：166Nm³/h 正常流量：138Nm³/h 最小流量：35Nm³/h 标态密度：3.2kg/m³ 空气故障时阀位置：关 阀型式：APF 特殊种类调节阀 流开/流关：流开 阀座数量：1 阀口径：50*32 流量特性：等百分比 阀体材质：WCB+F46 阀芯材质：F4+20%玻璃纤维 阀座材质：F4+20%玻璃纤维 计算 CV：7/5.9/1.5 选择 CV：17 连接形式：法兰 法兰标准及等级：HG/T20592(B)-2009 法兰尺寸及密封面：DN50 PN25 RF 执行机构：型式：多弹簧气动薄膜式 作用形式：气开 弹簧范围：0.09~0.15 相对行程：30mm 供气压力：0.25MPa 定位器：型号：智能定位器 输入信号：4~20mA 气源压力：0.25~0.5MPa 作用形式：正 电气接口尺寸：M20×1.5 气源接口尺寸：RC1/4 防爆等级：Ex d IIBT4 过滤器减压阀：1 个 波纹管密封（阀门长度：240mm）	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌

53	调节阀	位号: FV-611B 工艺介质: 氯气 操作温度: 常温 阀前压力: 0.2MPa 阀后压力: 0.1MPa 阀关闭差压: 0.1MPa 最大流量: 72Nm ³ /h 正常流量: 60Nm ³ /h 最小流量: 20Nm ³ /h 标态密度: 3.2kg/m ³ 空气故障时阀位置: 关 阀型式: APF 特殊种类调节阀 流开/流关: 流开 阀座数量: 1 阀口径: 40*25 流量特性: 等百分比 阀体材质: WCB+F46 阀芯材质: F4+20%玻璃纤维 阀座材质: F4+20%玻璃纤维 计算 CV: 3.1/2.6/0.9 选择 CV: 10 连接形式: 法兰 法兰标准及等级: HG/T20592(B)-2009 法兰尺寸及密封面: DN40 PN25 RF 执行机构: 型式: 多弹簧气动薄膜式 作用形式: 气开 弹簧范围: 0.09~0.15 相对行程: 30mm 供气压力: 0.25MPa 定位器: 型号: 智能定位器 输入信号: 4~20mA 气源压力: 0.25~0.5MPa 作用形式: 正 电气接口尺寸: M20×1.5 气源接口尺寸: RC1/4 防爆等级: Ex d IIBT4 过滤器减压阀: 1 个 波纹管密封 (阀门长度: 214mm)	台	1	吴忠仪表 重庆川仪 无锡工装或同等品牌
54	气体检测报警器	位号: AT-2211L~S 检测气体: 氯气 环境温度: 常温 探头规格: 检测气体: 氯气 测量范围: 0~10ppm 测量精度: ±3%FS 响应时间: <15S 电源: DC 24V 检测器: 电化学式 输出信号: 4~20mA 防护等级: IP65 防爆等级: Exd II CT6 电气接口尺寸: M20*1.5 检测报警器规格: 安装方式: 柜式 GDS 检测器电源: AC220V±10% 50HZ 报警设定值: 一级: 1ppm 二级: 3ppm 探头带声光报警	台	8	为匹配公司报警系统要求采购汉威科技
55	在线气体分析仪	位号: AT-2304 检测气体: 尾气中光气含量 温度: 常温 压力: 0~0.008MPa 检测仪规格: 型号: RC-T-CL2 检测气体: 光气 测量范围: 0~1ppm 测量精度: ≤±2%FS 响应时间: <30s 电源: 24V DC 测量原理: 进口电化学原理 采样方式: 泵吸式 输出信号: 4~20mA 防爆等级: Exd II BT4 防护等级: IP65 电气接口尺寸: M20*1.5 安装方式: Φ6 卡套连接 报警设定值: 一级: 0.1ppm 二级: 0.2ppm 被检气体需送回取样管道	台	1	为匹配公司报警系统要求汉威科技

56	在线电导率仪	位号: AT-3301 介质: 水 操作压力: 0~0.32MPa 操作温度: 常温~50 操作密度: 1000kg/m ³ 变送器规格 型号: CM42-CLS21D-CYK10 变送器形式: 本安智能型 中文显示 支持热拔插 2线制 测量范围: 0.01~20mS/cm 需保证全量程范围适用 输出信号: 4~20mA 输出指示表: 带中文显示 精度: 0.5% 电源: DC24V 电极规格 测量电极形式: 电导式电导率电极, 电极常数 K=1.0 cm-1, 自带温度补偿 测量电极材料: PEEK/CHEMRAZ 需耐受氯离子腐蚀 电机保护套形式: 无 工艺接头尺寸: DN50 PN16RF 法兰盖安装 电气接口尺寸: 1/2' NPT 防爆等级: Exia II CT6 电缆: CYK10-G101 10米 不含支架, 允许主管道安装	台	1	E+H、梅特勒
57	管接头	XQJ-TPC-12-1/2	个	40	国标
58	管接头	XQJ-TPC-12-3/4	个	30	国标
59	对焊式闸阀-S30408	Class1500 DN10 BWΦ14	个	2	国标
60	对焊式直通螺纹终端接头-S30408	Class1500 BWΦ14/1/2"NPT(M)	个	2	国标
61	压力表垫片-退火紫铜	Φ18/8 δ=2	片	10	国标
62	压力表阀门-S30408	QG-M1 DN10 M20*15-M20*1.5	个	22	国标
63	对焊式压力表接头-S30408	PN16 , BWΦ14/M20*1.5(F)	个	22	国标
64	对焊式直通螺	PN16 , BWΦ14/1/2NPT(M)	个	3	国标

	纹终端接头 -S304 08				
65	压力表垫片 -RPTFE	$\Phi 18/8 \delta=2$	片	60	国标
66	不锈钢仪表短丝 -S304 08	(一头攻丝 G1/2") $\Phi 20.5 \times 3$, L=150mm	根	10	国标
67	气源球阀 -S304 08	QG.QY1 G1/2"- $\Phi 8$	个	10	国标
68	防爆夹紧接头 -S304 08	DQM-II , ExdIICGb , IP66 M20*1.5(内)-M20*1.5(外)	个	65	国标
69	阻燃本安屏蔽计算机电缆	ZR-IA-DJYJYRP 1*2*1.5mm ² 硬铜芯分色	米	200	上上、远东、天康、宝胜或同等品牌
70	阻燃屏蔽计算机电缆	ZR-DJYJYRP 1*2*1.5mm ² 硬铜芯分色	米	6200	上上、远东、天康、宝胜或同等品牌
71	阻燃屏蔽计算机电缆	ZR-DJYJYRP 1*3*1.5mm ² 硬铜芯分色	米	1900	上上、远东、天康、宝胜或同等品牌
72	阻燃屏蔽计算机电缆	ZR-DJYJYRP 2*2*1.5mm ² 硬铜芯分色	米	3500	上上、远东、天康、宝胜或同等品牌
73	防爆急停按钮盒	Exd IIBT4 , IP65 带 1 个 M20*1.5 进线口 1 个蘑菇头急停按钮 带防护罩	个	1	国标

74	防爆 急停 按钮 盒，	Exd IIBT4 ， IP65 带 2 个 M20*1.5 进线口 1 个蘑菇头急停按钮 带防护罩	个	8	国标
----	----------------------	---	---	---	----

第六章 附件（投标文件格式）

附件

1、投标声明格式

投标声明

致：湖南海利常德农药化工有限公司

根据贵方_____（项目名称）_____（项目编号：_____、招标编号：_____）的投标邀请，签字代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下列文件正本一份、副本二份、投标文件电子版（U 盘）一份：

1. 投标声明
2. 投标一览表
3. 分项报价表
4. 设备配置清单表
5. 商务/技术条款偏离表
6. 法人身份证明/授权委托书
7. 投标文件证明材料
8. 投标保证金
9. 项目方案
10. 评分标准需要提供的证明材料

在此，签字代表宣布同意如下：

1、本公司在参与本项目的投标活动中，未在招标人或者行业认定的不良行为禁止期限内，如果由相关部门查出我公司处于招标人或者行业认定的不良行为禁止期限内，我公司愿意接受招标人和相关主管部门的处罚，并放弃已中标的项目，由此造成的损失和一切后果，均由我公司承担。

2、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：_____（以人民币元为单位，用小写和大写分别表示）。

3、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

4、投标人已详细审查全部招标文件。

5、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起____个日历日。在

投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

6、同意投标人须知中关于没收投标保证金的规定。

7、我方承诺，与甲方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是甲方的附属机构。

8、同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料，并保证数据和资料的完整性和真实性。

9、完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人的行为。

10、若我方中标，我方保证按招标文件规定向贵方支付招标代理服务费。

11、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____.	传真：_____.
电话：_____.	电子函件：_____.

投标人名称(盖章)：_____.

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章)：_____

日期：_____年___月___日

2、投标一览表格式

投标一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

货币单位：元（人民币）

项目名称	
投标总报价	大写：_____元人民币整 小写：_____元人民币整
交货期（天）	
质量等级	
保修承诺	
项目负责人	
备 注	

投标人名称(盖章)：_____.

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章)：_____.

日期：_____年___月___日

注：1、此表应按“投标人须知”的规定密封标记再单独提交一份给招标代理公司。

2、如有优惠折扣申明，请在此表中列明。

3、此部分格式可自拟。

3、分项报价表格式

投标分项报价表

（投标人根据项目需求及技术标准自行编制分项价格表）

投标人名称(盖章): _____.

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章): _____.

日期: _____年__月__日

4、设备配置清单表格式

设备配置清单表（如有）

项目名称：_____

项目编号：_____.

招标编号：_____.

序号	产品（项目）名称	品 牌 型号	生产厂家/产地	功 能 介绍	数量（单位）	单价	合计	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
...	...	...						
注：1、本表所列明设备为完成“<u>xxx</u>采购”所需设备，投标人需根据第五章“项目需求及技术标准”中的要求列明设备品名、型号、数量、单价等全部内容。 2、若第五章“项目需求及技术标准”中的不满足需要，要另行购置的，必须在该表中突出写明，包含在投标人的总报价内。								

投标人名称(盖章)：_____.

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章)：_____.

日期：_____年__月__日

5、商务/技术条款偏离表格式

5-1 商务条款偏离表

招标编号：_____

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	偏离	说明

注：投标人递交的投标文件中与招标文件中的商务部分的要求不同时，应逐条列在商务条款偏离表中，否则将认为投标人接受招标文件的要求。此表可以相同格式扩展。

投标人名称(盖章)：_____.

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章)：_____.

日期：_____年___月___日

5-2 技术条款偏离表

招标编号：_____

招标编号：_____

序号	产品名称	招标文件条目号	招标文件技术规范、要求	投标品牌、型号、技术参数及配置	偏离

注：请按投标产品的实际技术参数，逐条对应招标文件的“项目需求及技术标准”中要求的技术规范做出响应，并标明是否偏离；否则按未实质性响应招标文件处理。

投标人名称(盖章)：_____.

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章)：_____.

日期：_____年__月__日

6、法定代表人授权书格式

授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（投标人名称）的法定代表人，
现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、
澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称招标编号）
投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证复印件（正面）	委托代理人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

附：法定代表人身份证明

投标人名称（单位章）：_____。

法定代表人（签字或盖章）：_____。

委托代理人（签字或盖章）：_____。

日期：____年__月__日

注：1、委托期限须响应投标有效期，委托期限自投标截止之日起计算，否则视为无效投标。

2、开标时此表需单独提供一份原件，用于检验身份。

附件 6-1 法定代表人身份证明

投标人名称：_____.

注册号：_____.

注册地址：_____.

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____.

经营范围：主营：_____；兼营：_____.

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

投标人名称（单位章）：_____.

日期：_____年____月____日

注：开标时此表需单独提供一份原件，用于检验身份。

7、投标文件证明材料格式

7-1 投标人基本情况

7-2 投标人企业法人营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本（复印件）（或三证合一证件复印件）

7-3 法定代表人授权委托书原件及授权委托人身份证复印件；法定代表人身份证明原件及身份证复印件

7-4 2024 年度经会计师事务所审计的财务会计报表或其开户银行在近三个月内出具的资信证明

7-5 依法缴纳税收证明材料

7-6 依法缴纳社会保障资金证明材料

7-7 拟配备人员组成表

7-8 类似项目业绩一览表

7-9 项目负责人简历表

7-10 招标文件要求提交的其他文件

填写须知

- 1、本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 2、招标人将应用投标人提交的资料根据自己的判断和考虑决定投标人履行合同的合格性及能力。
- 3、投标人提交的材料将被保密，但不退还。
- 4、全部文件应按“投标人须知前附表”规定的份数提交。
- 5、投标文件证明材料没有提供格式的投标人自行定义。

7-1 投标人基本情况格式

投标人基本情况

1. 名称及概况：_____.
- (1) 投标人名称：_____.
- 地址：_____.
- 传真/电话号码：_____ 邮政编码：_____.
- (2) 成立或注册日期：_____.
- (3) 注册号码：_____.
- (4) 实收资本：_____.
- (5) 近期资产负债表（到_____年___月___日止）
- ①固定资产：_____.
- ②流动资产：_____.
- ③长期负债：_____.
- ④流动负债：_____.
- ⑤净值：_____.
- (6) 法定代表人姓名：_____.
2. 经营范围：_____.
3. 近年营业额：

年度	总额

7. 开立基本账户银行的名称和地址：_____（提供注册地人民银行开户许可证复印件）

8. 其他情况：如有

兹声明上述数据和资料是真实、正确的，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称（单位章）：_____.

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章)：_____.

日期：_____年___月___日

7-5 依法缴纳税收证明材料

依法纳税证明

依法缴纳税收应提交下列证明文件：

（2025 年 1 月以来连续三个月）依法缴纳税收的证明（纳税凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议或者法定征收机关出具的依法免缴税收的证明，或依法缴纳税收承诺书；

依法缴纳税收承诺书（格式）

我公司（单位）近三年依法缴纳了各项税费，没有偷税，漏税行为。
特此承诺。

（单位公章）

年 月 日

（注：投标人注册成立不足三年的，应就单位成立至参加投标活动时段进行承诺。）

7-6 依法缴纳社会保障资金证明材料

缴纳社保证明

缴纳社会保险证明材料：（2025 年 1 月以来连续三个月）依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议或者法定征收机关出具的依法免缴保险费的证明，或缴纳社会保险承诺。

依法缴纳社会保障资金承诺书（格式）

我公司（单位）近三年均依法缴纳了各项社会保障资金，没有欠缴、漏缴行为。

特此承诺。

（单位公章）

年 月 日

（注：投标人注册成立不足三年的，应就单位成立至参加投标活动时段进行承诺。）

7-7 拟配备人员组成表格式

拟配备人员组成表

项目名称: _____

招标编号: _____

[illegible]

投标人名称（单位章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章): _____

日期：_____年____月____日

7-8 类似项目业绩一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	合同名称	发包人名称及联系方式	完成情况	合同金额	授予日期	完成日期	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

投标人名称（单位章）：_____.

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章)：_____.

日期：_____年__月__日

7-9 项目负责人简历表格式

项目负责人简历表

项目名称：_____

招标编号：_____

姓 名		性 别		年 龄	
职 务		职 称		学 历	
参加工作时间			担任项目负责人年限		
资格证书及编号					
在实施项目和已完项目情况					
用户单位	项目名称	项目金额	日期	在实施 或已完	备注
备注：_____					

投标人名称（单位章）：_____。

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章)：_____。

日期：_____年__月__日

8、投标保证金

提供银行投标保证金转账凭证复印件。

9、项目方案

10、评分标准需要提供的证明材料

第七章 评标办法

一、评标原则及评标方法

1、评标工作必须遵循公平、公正、科学、择优的原则，严格遵照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》及《湖南省实施〈中华人民共和国招标投标法〉办法》等有关规定和程序，按照招标文件的条件和要求进行综合评审。

2、本项目评标采用“综合评估法”。评标委员会由招标人代表和评标专家库中随机抽取的专家共 5 人组成（其中招标人代表 1 名，随机抽取的技术及经济专家 4 名）。

评分按百分制计分，并遵循以下计分规则：

- 1) 评分计算保留 2 位小数（百分比亦取 2 位小数），第三位小数四舍五入；
- 2) 评分高出规定最高分或低于规定最低分的，单项评分为无效分；
- 3) 一个计分内容有 2 个或 2 个以上计分的，单项评分为无效分。

3、在评标过程中，如有投标人以其他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，一旦被评标委员会认定，该投标人的投标作废标处理。

4、在评标过程中，低于该成本的为无效报价，按无效标处理。

5、中标人必须是资格审查合格，投标文件能最大限度满足招标文件规定的各项评价标准，经确认有能力全面履行合同且综合评分最高的投标人。

二、评标程序

评标委员会首先对投标文件进行初步评审，通过初步评审的投标人方可进入详细评审。

1、初步评审

1.1 资格性审查

1.2 投标的澄清

1) 评标委员会可以就投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。

2) 投标人必须按照招标人通知的时间、地点派相关人员对其投标进行澄清。

3) 投标人对投标文件的澄清和答复应是书面的，且有法定代表人或其授权

委托人的签字或盖章，并将作为投标内容的一部分。

4) 投标人对投标文件的澄清不得改变投标的实质性内容。

1.3 评标委员会将根据招标文件的要求，对投标文件的完整性和实质性进行检查和评价，并确定不合格投标人和进入详细评审阶段的投标人名单。有下述情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标人无单位盖章，无法定代表人或其授权委托人签字的；
- 2) 签字人无法定代表人出具的授权委托书的；
- 3) 投标文件未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- 4) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- 5) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 6) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- 7) 未按招标文件要求提交所有资格证明文件的；
- 8) 投标人资格标准不满足招标文件要求的；
- 9) 超过招标控制价的投标报价；
- 10) 不满足招标文件中主要参数（即★参数）或超出允许偏差范围的；
- 11) 违反国家其他相关法律、法规明确规定或招标文件明确规定可以废标的。

2、综合评审（详细评审）：评标委员会仅对满足第1条初步评审要求的投标人进行详细评审，并对参加详细评审的各投标人综合得分进行计算和汇总。

2.1 详细评审

评标委员会按照招标文件中对各项评分因素的要求，对每个进入综合评审的投标人的投标文件进行评价（其中的商务、技术部分由评委独立评价并打分，取所有评委评审得分的算术平均值）；然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

其中： F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评分因素的汇总得分， A_1 、 A_2 …… A_n 分别为各项评分因素所占的权重（ $A_1+A_2+\dots+A_n=100$ ）。

三、确定中标候选人

评标委员会对所有进入综合评审的投标人，对其最终评审得分由高到低进行排

列。

- 1、得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；
- 2、得分且投标报价相同的，按技术能力得分由高到低顺序排列；
- 3、选取最终评审得分最高的投标人作为第一中标候选人，以此类推。

评标表格

一、初步审查

澄清、说明、补正事项记要表

序号	投 标 人	投标文件中 需要澄清的 页次	对 投 标 文 件 中 含 义 不明确	对 同 类 问 题 表 述 不 一致	明 显 文 字 和 计 算 错 误 的 内 容
1					
2					
3					

注：1、评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者纠正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并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。

2、投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

评标委员会全体成员签字：

年 月 日

资格性审查表

序号	项 目	投 标 人 名 称		
1	投标文件是否正确签署			
2	投标保证金			
3	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书			
4	营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或三证合一证件）			
5	2024 年度经会计师事务所审计的财务会计报表或其开户银行在近三个月内出具的资信证明			
6	依法缴纳社会保障资金证明和依法缴纳税收证明			
7	参加招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录			
8	法律、行政法规规定的其他条件			
9	企业信用信息报告和未列入经营异常名录和严重违法失信企业名单的查询截图，在中国裁判文书网上查询无行贿犯罪记录的截图			
10	投标设备（材料）制造商的资格要求（如有）			
结 论				

注：有下述情况之一的，评标委员会认定其为不合格投标人：

- 1、在评标过程中，评标委员会发现投标人以他人的名义投标的；串通投标的；以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- 2、投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；
- 3、投标文件没有投标人授权代表签字（或盖章）或者加盖公章的；
- 4、没有按照招标文件要求提供相关资格证明文件或者所提供的资格证明文件有瑕疵的；投标人不能提供合法的、真实的材料证明其为合格投标人的；
- 5、投标人资格条件不符合国家有关规定或者招标文件要求的；其它不能满足法律法规资格性规定的；

结论填写“合格”或“不合格”，不合格的投标人不进入下一轮评议。

评标委员会全体成员签字：

年 月 日

符合性检查一览表

序号	投标人	完整性		实质性响应			结论
		投标文件的组成	投标文件的格式	报价范围	投标有效期	符合招标文件所有条款、条件且没有重大偏离或保留	
1							
2							
3							
4							

注：符合性检查是评标委员会根据招标文件的规定，对投标文件的完整性、响应性进行检查和评价。

有下述情况之一的，评标委员会认定其为不合格投标人：

- （一）投标文件的组成未按照招标文件提供或关键内容不全的；
- （二）投标有效期不能满足招标文件要求的；
- （三）投标文件中有不满足招标文件中“★”号条款要求的；
- （四）投标文件载明的投标范围小于招标文件规定的招标范围的；
- （五）投标文件附有采购人不能接受的条件的；
- （六）其他未能实质响应招标文件条件和要求的。

结论填写“合格”或“不合格”，不合格的投标人不进入下一轮评议。

评标委员会全体成员签字：

年 月 日

不合格投标人名单

序 号	投 标 人
1	
2	
3	

进入详细评审的投标人一览表

序 号	投 标 人
1	
2	
3	

评标委员会全体成员签字：

年 月 日

二、详细评审

1、计分权值表

序号	项目	权值范围
1	商务	20
2	技术方案	30
3	投标报价	50

2、详细评审标准

序号	类别	评分因素	评分标准
1	商务	同类项目业绩 (10 分)	投标人投标截止前三年内类似项目销售业绩，每提供一个计 2 分，最多计 10 分。提供类似业绩统计表，及对应的合同扫描件，未提供不计分。
		售后服务方案 (10 分)	售后服务方案中有服务响应时间、运输车辆安排、应急供货方案、产品 质保期、服务质量承诺等内容，根据售后方案的完善性、可行性进行评 审，优秀计 10—8 分，良好计 8—6 分，一般计 6—5 分。未提供售后服务方案不计分。
2	技术	供货方案 (30 分)	投标人提供供货方案，包括货物的技术指标和性能；货物配置的先进性及熟练检验；供货进度计划及交货期保障措施；货物的质量保障措施；供货重难点分析及解决措施等，根据方案的合理性、安全可靠性和技术是否成熟等进行综合评价，优秀计 30—27 分，良好计 27—24 分，一般计 24—21 分。未提供供货方案不计分。

评委签字：

年 月 日

3、投标报价评分表

投标报价评审计分表

1	投标报价 评分标准 (100 分)	偏差率 (X)	$X = (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) \div \text{评标基准价} \times 100\%$
		投标报价总 价评分标准 (100 分)	偏差率大于 0: 偏差率从 0 开始每递升 1% 减 1 分。 偏差率等于 0: 报价分为 100 分。 (偏差率不足 1% 的, 按内插法取值)

备注: 1. 报价得分基本分为 100 分, 最终报价得分 = 报价得分 $\times 0.50$ 。

2. 评标基准价计算方法: 本办法采用经评审的最低报价为评标基准价。最低报价由评标委员会在合格投标人的有效报价中评审产生且应不低于其成本(含税金、费用等)。

3. 符合采购项目预算 $\geq$ 最终报价 $\geq 0.75 \times$ 最终报价的算术平均值的最终报价进入基准价计算, 未进入基准价计算的投标人报价分为 0 分。

4. 投标报价的偏差率计算公式: 偏差率 = $(\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价} \times 100\%$ 。

5. 最终报价以人民币元为单位, 计算保留至小数点后 2 位(百分比亦然), 小数点后第 3 位采取 4 舍 5 入。

。评标委员会全体成员签字:

年 月 日

4、投标人得分汇总计算表

项目名称：

投 标 人												
评 委	商 务	技术方案	报价	商 务	技术方案	报价	商 务	技术方案	报价	商 务	技术方案	报价
合 计												
平 均												
最后得分												
得分排名												

评标委员会全体成员签字：

年 月 日

5、经评审后的投标人排序表

排 序	投标人	得分情况	投标报价
第一名			
第二名			
第三名			

说明：评标委员会对所有进入综合评审的投标人，根据其最终评审得分由高到低进行排列（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，按技术指标优劣顺序排列）。选取最终评审得分最高的投标人作为第一中标候选人，以此类推。

6、中 标 候 选 人 表

排 序	中标候选人	得分情况
第一名		
第二名		
第三名		

说明：评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。中标候选人应当不超过 3 个，并标明排序。

评标委员会全体成员签字：

招标人代表签字：

监督人代表签字：