



金昌市金川生态环境监测站
实验室设备、设施及耗材采购项目
(实验室设施及化学试剂及耗材部分)
(第一包)

招 标 文 件

招标编号：金财采备字[2026]00042号

招标人：金昌市生态环境局

代理机构：甘肃中勘建招标代理有限公司

二〇二六年二月





目录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	6
投标须知前附表	6
2.1 总 则	18
2.2 招标文件	22
2.3 投标文件	23
2.4 开标和评标	26
2.5 废标和串通投标	29
2.6 中标通知书	29
2.7 合同签订及履行	30
2.8 其他规定	31
第三章 询问和质疑	33
第四章 采购项目需求	35
附件 1: 采购合同格式	61
附件 2: 资格信用承诺函	68
附件 3: 关于推动解决政府采购异常低价问题的通知	76



第一章 招标公告

金昌市金川生态环境监测站实验室设备、设施及耗材采购项目(实验室设施及化学试剂及耗材部分) 公开招标公告

金昌市金川生态环境监测站实验室设备、设施及耗材采购项目(实验室设施及化学试剂及耗材部分)招标项目的潜在投标人应在金昌市公共资源交易中心网站(<http://ggzy.jcs.gov.cn>)获取招标文件,并于2026-2-27 9:00(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号:金财采备字[2026]00042号

2、项目名称:金昌市金川生态环境监测站实验室设备、设施及耗材采购项目(实验室设施及化学试剂及耗材部分)

3、标段划分:本项目划分二个标段,第一包:实验室设施;第二包:化学试剂及耗材部分。

4、预算金额:2564692.28元(贰佰伍拾陆万肆仟陆佰玖拾贰元贰角捌分)

5、最高限价:2564692.28元(贰佰伍拾陆万肆仟陆佰玖拾贰元贰角捌分)

第一包最高限价:2027171.2元(贰佰零贰万柒仟壹佰柒拾壹元贰角)

第二包最高限价:537521.08元(伍拾叁万柒仟伍佰贰拾壹元零捌分)

6、采购需求:对金昌市金川生态环境监测站实验室设备、设施及耗材采购项目(实验室设施及化学试剂及耗材部分)进行采购,具体内容,详见招标文件。

7、合同履行期限:按合同约定执行

8、本项目(是/否)接受联合体投标:否

二、申请人的资格要求

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料;(1)提供有效的营业执照,或事业单位法人证书,或自然人身份证明,或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件(原件彩色扫描件);(2)提供具有履行合同所必需的设备



和专业技术能力的相关证明材料；（3）提供 2024 年度的财务审计报告或近两个月基本开户银行出具的资信证明；（4）提供投标截止日期前 12 个月内任意一个月依法缴纳税收证明材料（免税企业提供证明材料）和缴纳社会保障金的证明材料；（5）提供参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。注：本条第（2）-（5）项实行承诺制，投标人在投标（响应）时，按照规定提供《资格信用承诺函》，无需提交上述证明材料，招标人有权在签订政府采购合同前要求中标（成交）供应商提供证明材料，以核实投标人承诺事项的真实性。投标人应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺。投标人承诺不实的，属于“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，招标人将报告财政部门依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规追究相应责任。若投标人在投标（响应）时提供了符合规定的证明材料，但未提供承诺函的不视为无效投标（响应）。（6）投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。（以公告发布之日起至投标截止日前在“信用中国”网站、“中国政府采购网”查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求：

第一包：无

第二包：投标人须具有危险化学品生产许可证或危险化学品经营许可证、非药品类易制毒化学品经营备案证明、易制爆危险化学品从业单位备案证明，所投产品须在经营、备案许可范围内。

注：1. 招标（采购）公告及文件中要求的相关证明文件，不须现场进行递交，投标人（供应商）须在投标（采购）文件中添加相关证明文件真实有效的承诺函（承诺函格式自拟）。中标公示期内行业监管部门对中标人（成交供应商）资质原件及相关证明文件进行资质后审，审查通过后确定为正式有效中标人（成交供



2. 采购项目需要落实的政府采购政策:

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）要求，本项目对小型和微型企业报价给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。供应商如符合“小型和微型企业”标准，应提供《中小企业声明函》，未提供声明函者不予认定。

(2) 根据《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）的要求，本项目对监狱企业产品的报价给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。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，未提供证明文件者不予认定。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的报价给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。须出具残疾人福利性单位的声明函，未提供声明函者不予认定。

说明：同时出现小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位两个及以上情况时，价格扣除只按一种类型扣除计算，不累计。本项目行业划分：工业。

三、获取招标文件

时间：2026-2-7至2026-2-13，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59

地点：金昌市公共资源交易中心官网

方式：请登录金昌市公共资源交易中心网（<http://ggzy.jcs.gov.cn>）免费下载招标文件。

招标文件澄清或更正在甘肃省政府采购网和金昌市公共资源交易网

（<http://ggzy.jcs.gov.cn>）发布，请投标人在投标期间适时自行下载查阅。若未能及时下载查阅，所产生的一切损失由投标人自行承担。

售价：0（元）



四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026-2-27 9: 00

地点：金昌市电子开评标系统

(<https://jcebid3.ejiaoyi.vip:16000/bid-ejiaoyi-jcs/bidder-login>)

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

本项目采用网上不见面开标系统进行交易，投标人需自行准备可以稳定上网的电脑，操作系统：Windows7、Windows8、Windows10（推荐），浏览器：

InternetExplorer10、InternetExplorer11（推荐），WPS 或 Office 办公软件。

1、投标人须在投标（响应）文件递交截止日期前登录“金昌市公共资源交易中心官网，点击不见面开标系统，选择交易通电子开评标，选择对应模块进入不见面投标系统；投标人使用 CA 锁或账号密码进行登录（建议使用 CA 锁登录）；根据项目类型“政府采购”，选择项目所在模块进入；进入模块后先选择网上开标按钮，然后再查找本次所投标段项目名称进行投标操作；找到所投标段项目名称以后，点击我要参标按钮，对此项目进行参标，然后再点击网上开标按钮，上传投标（响应）文件。

2、投标（响应）文件上传环节：进入本次项目投标界面后，点击上传按钮，根据招标（磋商）文件中要求的上传时间上传投标（响应）文件；上传文件过程中，请投标人耐心等待，直至出现文件上传成功提示后，方可点击确定按钮，如果提前点击确定按钮，很可能导致投标（响应）文件上传不成功；投标（响应）文件上传完成以后，点击窗口中“此处”，验证投标（响应）文件解密环境，为下一步投标（响应）文件解密做准备；若出现 BJCA 相关 ActiveX 控件未注册信息，请登录甘肃交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip>）下载中心下载工具进行安装即可；点击提交按钮提交本次投标（响应）文件；之后点击上传文件回执单查看按钮，查看文件回执单，投标人可打印或拍照留存；



3、本项目招投标（响应）文件制作及开评标使用“金昌市电子开评标系统”及“甘肃省政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见金昌市公共资源交易中心官网和甘肃交通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）“下载中心”的《交通政府采购电子投标文件制作工具操作手册》。

4、技术支持电话：18054121682 4006131306 QQ 群：1433114055、公告发布媒体：甘肃省政府采购网和金昌市公共资源交易中心网。

①金昌市公共资源交易网：<http://ggzy.jcs.gov.cn>

②信用中国网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人信息

名称：金昌市生态环境局

地址：甘肃省金昌市金川区公园东路8号

联系方式：0935-8316878

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃中勘建招标代理有限公司

地址：兰州市城关区名城广场2号楼低区1209室

联系方式：0931-8500121

3. 项目联系方式

项目负责人：周姣

联系方式：13639392598



第二章 投标人须知

投标须知前附表

序号	条款名称	内 容 规 定
1	综合说明	1. 项目名称：金昌市金川生态环境监测站实验室设备、设施及耗材采购项目(实验室设施及化学试剂及耗材部分) 2. 标段划分：本项目划分二个标段，第一包：实验室设施；第二包：化学试剂及耗材部分。 3. 预算金额：2564692.28 元（贰佰伍拾陆万肆仟陆佰玖拾贰元贰角捌分） 4. 最高限价：2564692.28 元（贰佰伍拾陆万肆仟陆佰玖拾贰元贰角捌分） 第一包最高限价：2027171.2 元（贰佰零贰万柒仟壹佰柒拾壹元贰角） 第二包最高限价：537521.08 元（伍拾叁万柒仟伍佰贰拾壹元零捌分） 5. 采购内容：对金昌市金川生态环境监测站实验室设备、设施及耗材采购项目(实验室设施及化学试剂及耗材部分)进行采购，具体内容，详见招标文件。 6. 招标方式：公开招标 7. 评标方法：综合评分法
2	招标人	1. 单位名称：金昌市生态环境局 2. 地址：甘肃省金昌市金川区公园东路8号 3. 联系人：刘世俊 4. 联系电话：0935-8316878



	代理机构	1. 单位名称：甘肃中勘建招标代理有限公司 2. 地址：兰州市城关区名城广场 2 号楼低区 1209 室 3. 项目负责人：周姣 4. 联系电话：13639392598 0931-8500121
4	付款方式	合同签订后 7 个工作日内，甲方支付合同总价款的 70% 作为预付款；货物到达交货地点后，经乙方（供货单位）安装、调试、试运行、培训合格，经甲方或第三方初步验收合格后，甲方支付合同总价款的 30%。
5	投标人资格要求：	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；（1）提供有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件（原件彩色扫描件）；（2）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关证明材料；（3）提供 2024 年度的财务审计报告或近两个月基本开户银行出具的资信证明；（4）提供投标截止日期前 12 个月内任意一个月依法缴纳税收证明材料（免税企业提供证明材料）和缴纳社会保障金的证明材料；（5）提供参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。 注：本条第（2）-（5）项实行承诺制，投标人在投标（响应）时，按照规定提供《资格信用承诺函》，无需提交上述证明材料，招标人有权在签订政府采购合同前要求中标（成交）供应商提供证明材料，以核实投标人承诺事项的真实性。投标人应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺。投标人承诺不实的，属于“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，招标人将报告财政部门依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规追究相应责任。若投标人在投标（响应）时提供了符合规定的证明材料，但



未提供承诺函的不视为无效投标（响应）。(6) 投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。（以公告发布之日起至投标截止日前在“信用中国”网站、“中国政府采购网”查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求：

第一包：无

第二包：投标人须具有危险化学品生产许可证或危险化学品经营许可证、非药品类易制毒化学品经营备案证明、易制爆危险化学品从业单位备案证明，所投产品须在经营、备案许可范围内。

注：1. 招标（采购）公告及文件中要求的相关证明文件，不须现场进行递交，投标人（供应商）须在投标（采购）文件中添加相关证明文件真实有效的承诺函（承诺函格式自拟）。中标公示期内行业监管部门对中标人（成交供应商）资质原件及相关证明文件进行资质后审，审查通过后确定为正式有效中标人（成交供应商）。

2. (1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）》要求，本项目对小型和微型企业报价给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。供应商如符合“小型和微型企业”标准，应提供《中小企业声明函》，未提供声明函者不予认定。

(2) 根据《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）的要求，本项目对监狱企业产品的报价给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。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，未提供证明文件者不予认定。 （3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的报价给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。须出具残疾人福利性单位的声明函，未提供声明函者不予认定。 说明：同时出现小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位两个及以上情况时，价格扣除只按一种类型扣除计算，不累计。本项目行业划分：工业
6	投标文件递交截止时间及地点	1. 投标文件递交截止时间：2026年2月27日9时00分 2. 递交方式：在线递交 （1）投标人必须将加密电子投标（响应）文件（.mtbjy）于投标截止时间前24小时内上传“金昌市电子开评标系统（https://jcebid3.ejiaoyi.vip:16000/bid-ejiaoyi-jcs/bidder-login）”，投标人须按照《电子招标采购交易系统投标人操作指南》（下载路径：金昌市公共资源交易中心官网，交易通信信息技术有限公司（http://www.ejiaoyi.vip/））进行操作。投标人必须在投标截止时间前完成所有投标（响应）文件的上传。并完成“确认并签名”确认上传。 网上递交网站为：金昌市电子开评标系统（https://jcebid3.ejiaoyi.vip:16000/bid-ejiaoyi-jcs/bidder-login） （2）投标人完成电子投标（响应）文件上传后，并打印“网上递交投标文件回执”。



		(3) 逾期未完成投标(响应)文件上传和递交的视为投标人放弃投标。
7	供货期	自签订合同 60 个日历日内到货、安装调试验收合格。
8	投标有效期	60 天
9	投标保证金	根据省财政厅出台《甘肃省财政厅关于进一步加强政府采购支持中小企业力度的通知》(甘财采(2022)16 号), 要求“为切实减轻企业资金负担, 降低投标人交易成本, 激发政府采购市场主体活力, 全省政府采购项目不再收取投标保证金”。
10	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受 应满足下列要求:
11	答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开 召开时间: 召开地点:
12	现场踏勘	☒ 不组织 ☐ 组织
13	是否退还投标文件	☒ 否 ☐ 是
14	招标公告的发布	金昌市公共资源交易中心和甘肃省政府采购网
15	投标文件的份数及其他要求	1. 本项目采用网上不见面开标系统进行交易, 投标文件采用电子版固化文件在线投标。 2. 中标(成交)供应商在领取中标(成交)通知书时须向代理机构提供纸质版投标文件正本 1 份, 副本 1 份, 电子版投标文件 1 份(含有公章的 PDF 格式或者含有电子签章的 PDF 格式, 内容必须和纸质版保持一致)。 注: 纸质版投标文件必须与不见面开标系统上传的电子版固化投标文件相同。



16	投标人家数 计算及相同 品牌产品参 加投标处理 办法	按照政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第 87 号）第三十一条执行。 采用最低评标价法的采购项目，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，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。
17	需要落实的 政府采购 政策	（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）》要求，本项目对小型和微型企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。供应商如符合“小型和微型企业”标准，应提供《中小企业声明函》，未提供声明函者不予认定。 （2）根据《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）的要求，本项目对监狱企业产品的报价给予 10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。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，未提供证明文件者不予认定。 （3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的报价给予 10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。须出具残疾人福利性单位的声明函，未提供声明函者不予认定。 说明：同时出现小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位两个及以上情况时，价格扣除只按一种类型扣除计算，不累计。本项目行业划分：工业。
18	合同数量增减变更	合同商谈时，买方有权根据实际需要，对货物数量进行适当调整。数量增加幅度在 10%之内。
19	履约保证金	本项目不缴纳履约保证金。
20	履约验收	招标人严格按照招标文件要求、中标人投标文件中提供的产品、货物等进行履约验收，对于不按文件要求提供的产品招标人不予接受，由中标人重新提供，直到合格为止。若提供的产品多次验收不合格，招标人可视具体情况解除合同并上报同级政府采购监督管理部门，按照政府采购法等相关法律法规的规定进行处罚。
21	评标委员会组成	评标委员会组成：7 人，其中专家：5 人，招标人代表：2 人。
22	中标候选人公示媒介及期限	1. 公示媒介： （1）甘肃省政府采购网（网址 http://www.ccgp-gansu.gov.cn / ）（2）金昌市公共资源交易中心官网（http://ggzy.jcs.gov.cn）。 2. 公示期限：1 个工作日
23	代理服务费	参照《国家发展和改革委员会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）、《国家发展改革委关于



		进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）文件相关规定，进行市场调节后收取招标代理服务费：第一包：3.43万元，第二包：1.05万元。中标结果公告发布后1日内由招标人以电汇或现金形式向甘肃中勘建招标代理有限公司支付招标代理服务费。 招标代理服务费缴纳信息如下： 公司名称：甘肃中勘建招标代理有限公司 开户行：中国银行股份有限公司兰州市飞雁支行 银行账号：104069687096
24	开标时间及 开标地点	开标时间：2026年2月27日9时00分。 开标地点：金昌市电子开评标系统。
25	电子投标文件的编制要求	1. 投标人须按照《电子招标采购交易系统投标人操作指南》（下载路径：金昌市公共资源交易中心官网（http://ggzy.jcs.gov.cn））进行操作。 2. 投标人提交的电子投标文件必须是交易通信息技术有限公司（http://www.ejiaoyi.vip/）网站下载的最新版本的《政府采购投标文件制作工具》编制生成的三种电子投标（响应）文件（.tbjy格式文件为备用投标文件，mtbjy格式为投标文件，czr格式文件为存证文件）电子投标文件编制不规范导致投标文件（.tbjy和.mtbjy格式文件）内容无法导入系统或开标无法解密的，该投标文件将被视为无效。 3. 投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用企业数字证书和法人数字（即法定代表人，下同）证书签名，按招标文件要求在相应位置加盖数字证书的电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或要求加盖法人数字证书电子签章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由代理人签字或要求加盖CA数



		字证书（电子印章）的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书，签章不规范的，该投标（响应）文件将被视为无效。 4. 投标文件除招标文件要求在相应位置加盖企业数字证书的电子印章外，其他每页也必须加盖企业数字证书的电子印章。
26	最高投标限价	1. 第一包最高限价：2027171.2 元（贰佰零贰万柒仟壹佰柒拾壹元贰角） 2. 单价限价：实验室台柜：427957.00 元；洁净实验室：234638.20 元；理化实验室通风系统：250179.00 元；实验室 UPS 电源：140740.00 元；实验室集中供气系统：246380.00 元；多联机空调：210657.00 元；污水处理机组：247400.00 元；纯水机组：244800.00 元；弱电系统：24420.00 元。 注：投标人的投标总价不得超过上述最高限价，分项报价单价不得超出上述单价限价，否则按无效投标处理。
27	投标报价的其他要求	本次报价为完成合同内容所包含的全部费用在内的最终价格（包括人工费、材料费、机械费、装卸费等与之有关的其他全部费用），投标人漏报或不报，招标人将视为该漏报或不报部分的费用已包括在已填报的分项报价中而不予另行支付，请投标人报价时充分考虑。
28	中标候选人推荐原则	按得分由高到低顺序推荐中标候选人，得分相等时，按投标报价得分由高到低顺序推荐中标候选人，投标报价得分也相等的，按技术部分得分由高到低顺序推荐中标候选人，如果技术部分得分也相等，按商务部分得分由高到低顺序推荐中标候选人，商务部分得分也相同，由评标委员会全体成员投票决定排序。
29	中标人确定	授权评委会确定排名第一的中标候选人为中标人。
30	政府采购合同融资	在甘肃省注册、具有法人资格且依法取得金昌市政府采购合



		同的中小微企业在依法签订政府采购合同后，即可通过融资平台自行选择金融机构及合同融资产品，申请合同融资。详见《甘肃省财政厅关于开展甘肃省政府采购合同融资业务有关事宜的通知》（甘财采(2019)16号）《金昌市财政局关于推进政府采购合同融资工作的通知》（金财发（2023）47号）。
31	采购进口产品	本采购项目拒绝进口产品参加投标。
32	投标人对招标文件提出质疑	1. 时间:采购文件公告之日起7个工作日内以书面形式向招标人或者采购代理机构提交质疑函。 2. 质疑函递交地址 1) 单位名称:金昌市生态环境局 2) 单位地址: 甘肃省金昌市金川区公园东路8号 3) 联系人: 刘世俊 4) 联系电话: 0935-8316878 3. 投标人提出质疑应当提交书面质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容: 1) 投标人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话; 2) 质疑项目的名称、编号; 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求; 4) 事实依据; 5) 必要的法律依据; 6) 提出质疑的日期。
33	异常低价审查	1. 根据《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），结合本项目（采购包）实际情况，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报



价 $\leq$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价 $\leq$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价 $\leq$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2. 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

3. 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

4. 采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的



		行为。 5. 异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。
34	补充说明	1. 招标公告及招标文件中要求的相关证明文件，不须现场进行递交，投标人（供应商）须在投标文件中添加相关证明文件真实有效的承诺函（承诺函格式自拟）。招标（采购）人后期对中标人资质原件及相关证明文件进行资质后审，审查通过后确定为正式有效中标人（成交供应商）。 2. 招标文件中，其他未列明事项参照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等相关法律法规执行。 3. 如果“投标人须知前附表”与“投标人须知”有冲突的地方，以投标人须知前附表为准。



2.1 总 则

2.1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的项目采购。

2.1.2 有关定义

“招标人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的招标人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

“采购代理机构”（以下简称代理机构）是指甘肃中勘建招标代理有限公司。

“投标人”是指向代理机构提交投标文件的供应商。

“供应商”是指向招标人提供服务的法人、其他组织或者自然人。

“招标采购单位”系指“招标人”和“代理机构”的统称。

“招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

“投标文件”是指投标人根据本招标文件向代理机构提交的全部文件。

“采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2022]31号）。

“工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2022]31号）。

“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2022]31号）。

节能产品是指财政部国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品。



环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品。

“进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。

书面形式是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

2.1.3 知识产权

投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其他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。

招标人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，招标人享有永久使用权。

如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

招标人、代理机构和评标专家对投标人提交的投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

2.1.4 合格的投标人

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。



符合《招标公告》中关于投标人资格要求的规定。

1) 关于联合体投标（若《投标邀请》接受联合体投标的）

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的投标人资格条件。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（4）投标登记时，应以联合体协议中确定的主体方名义登记。

（5）由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

（7）联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

（8）联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

2) 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。



3) 关于分公司投标：除石油石化、电力、通信、银行、金融、保险等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

4) 关于提供前期服务的投标人

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5) 关于中小微企业投标

1、中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标邀请和投标人须知前附表。

2、符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3、投标人提供的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的，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4、根据财库〔2014〕68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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

5、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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。



6、中标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

7、中标人为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2.1.5 投标费用

无论招标的结果如何，投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

2.1.6 节能产品

对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单（财库[2019]19号）中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单（财库[2019]18号）范围内的项目产品，实施政府优先采购。

2.2 招标文件

2.2.1 招标文件的构成

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。招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。

投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2.2.2 招标文件的澄清和修改

招标人或者采购代理机构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。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书



的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

更正公告或变更公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

2.3 投标文件

2.3.1 要求

投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被拒绝。

投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受投标机构对其中任何资料进一步审查的要求。

2.3.2 投标文件构成

- 1) 投标函
- 2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 3) 开标一览表
- 4) 资格审查资料
- 5) 分项报价表
- 6) 技术规格偏离表
- 7) 商务偏离表



8) 技术支持资料

9) 相关服务计划

10) 政策性支持

11) 投标人认为有必要提交的其他资料

投标人应提交证明其拟提供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定的文件，并作为其投标文件的一部分。

货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明，并在装运货物时出具原产地证书证实。

证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、用户证明，包括：

a. 对照招标文件技术要求，逐条说明所提供货物、服务已对买方的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外；（填写“技术要求响应/偏差表” 和/或附加详细说明）

b. 货物的主要技术指标和性能的详细说明，至少应包括对招标文件提出的指标的响应；（根据需要填写“投标货物说明表”、提供系统建设方案，附加产品详细说明及产品的第三方测试报告）

c. 提供项目实施计划，说明投标人将在被授标后，如何利用人力及其他资源来承担其合同项下整体的管理和协调责任。该计划应包括详细的、以进度表表示的合同执行计划，标明完成合同所有关键活动的预计时间、顺序和内在联系。项目实施计划还应说明在合同执行期间，需要买方和其他有关方所做的工作，以及建议招标人如何对有关各方活动进行协调。（此项目实施计划将在中标后，加上买方的确认意见，作为合同附件一部分）

d. 投标人书面承诺：将承担起如招标文件要求的、对合同组成部分进行集成和协调的责任，并提供包括培训计划的技术支持和售后服务方案。

投标人在阐述上述 b 项时应注意：招标人在技术规格中指出的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或优于技术规范的要求，并且使招标人满意。

注：①提供的复印件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。

②资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。

③投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

④依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，须提供相应的证明文件（清晰、真实、有效）

2.3.3 投标报价

投标报价应以货到项目现场为基础，包括招标文件规定的完成通过合同验收并正常运转所必需的有关设计、生产、运输、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持和服务等所有卖方的全部责任和义务，以及可合理推断的责任和义务。

投标人应按照招标文件附件提供的格式填写“投标报价表”。投标人应在投标报价表上标明对本次投标拟提供的货物和服务的价格，包括单价和总价。如果单价与总价不符，以单价为准。

投标人不得零报价；投标产品涉及办公设备和办公家具的报价不得超出《通用办公设备和办公家具配置标准》（详见附件）；在评标过程中评标委员会认为报价不合理或低于成本，有可能影响诚信履约的，应当要求投标人在规定的时间内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明，否则，评标委员会可以取消该投标人的资格。

投标人的报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。

2.3.4 投标有效期

投标文件应在本投标人须知规定的投标截止时间之后开始生效，在正式递



交日期起60日内有效。

2.3.5 电子投标文件的编制要求

1. 投标人须按照《电子招标采购交易系统投标人操作指南》（下载路径：金昌市公共资源交易中心官网（<http://ggzy.jcs.gov.cn>））进行操作。

2. 投标人提交的电子投标文件必须是交易信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）”网站下载的最新版本的《政府采购投标文件制作工具》编制生成的三种电子投标（响应）文件（.tbjy 格式文件为备用投标文件，mtbjy 格式为投标文件，czt 格式文件为存证文件）电子投标文件编制不规范导致投标文件（.tbjy 和.mtbjy 格式文件）内容无法导入系统或开标无法解密的，该投标文件将被视为无效；

3. 投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用企业数字证书和法人数字（即法定代表人，下同）证书签名，按招标文件要求在相应位置加盖数字证书的电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或要求加盖法人数字证书电子签章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由代理人签字或要求加盖 CA 数字证书（电子印章）的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书，签章不规范的，该投标（响应）文件将被视为无效。

4. 投标文件除招标文件要求在相应位置加盖企业数字证书的电子印章外，其他每页也必须加盖企业数字证书的电子印章。

2.3.6 电子投标文件的递交

详见须知前附表

2.4 开标和评标

2.4.1 开标

开标时间到达后，启动网上开标会，系统会自动获取到已经进入开标厅并完成投标操作的投标人列表；在线通知投标人开始核验投标文件，并通过开评标系统提供在线指导服务。在所有投标人完成投标文件有效性核验以后，系统自动提取通过核验的固化文件中的投标报价表，生成开标记录表。



投标人不足 3 家的，不得开标。

开标结束后，投标人必须对开标标的内容进行确认，不确认的视为认可开标结果。

2.4.2 评标委员会

评标委员会成员由招标人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评标委员会负责审查投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

评标委员会负责完成全部评标工作，向招标人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

- 1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。
- 2) 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予以签字确认。
- 3) 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。
- 4) 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。发现招标人、代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。
- 5) 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合招标人或者代理机构答复投标人质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。
- 6) 法律法规和规章规定的其他义务。

评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：



1) 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知招标人或者代理机构，不得私自转托他人。

2) 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、招标人或代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目投标人中任职（包括一般工作）或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问，与参加该采购项目的投标人发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3) 评审或咨询过程中不得把通讯设备带进评标室，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

4) 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受招标人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5) 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

2.4.3 评标（详见第五章）

2.4.4 其他事项

1) 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员或采购代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

2) 在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

3) 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

4) 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按下原则处理：



(1) 采用最低评标价法的采购项目，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，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由招标人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人自行选取一个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。

2.5 废标和串通投标

2.5.1 废标的情形

招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

2.5.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 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；
- (四) 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；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装。

2.5.3 采购方式的变更

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 43 条规定，经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

2.6 中标通知书



2.6.1 中标人的确定

本项目招标人授权评标委员会直接确定中标人。

招标人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网和金昌市公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为一个工作日。

2.6.2 中标通知书

中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

中标通知书对招标人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，招标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。

2.7 合同签订及履行

2.7.1 签订合同

中标人在收到代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与招标人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与招标人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。招标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。

招标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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

招标人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

中标人在合同签订后，由招标人或中标人向省级财政监管部门备案。

2.7.2 履约保证金

若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金，履约保证金的有效期至货到并最终验收合格之日。

如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约



保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其承担相关责任和义务。

中标人未能按合同规定履行其义务，招标人有权没收其履约保证金。

2.7.3 合同验收

1) 货物验收：

(1) 投标人向招标人提供详细的设备供货清单，由招标人确认。当货物到达招标人指定的现场后，招标人和投标人依据供货清单共同对货物进行检验，并对设备的数量、品质进行逐项检查。

(2) 验收以最终用户地验收为准。投标货物和设备经过双方检验认可后，签署验收报告，货物保修期自验收合格之日起算，由投标人提供货物保修文件。

(3) 项目完成地点（安装地点）：投标货物交付、安装使用地点为招标人在采购合同中指定地点。

2) 合同验收：招标人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购预算在 1000 万元以上的大型政府采购项目，还应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

2.8 其他规定

2.8.1 采购代理服务费用

参照《国家发展和改革委员会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）、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）文件相关规定，进行市场调节后收取招标代理服务费：第一包：3.43 万元，第二包：1.05 万元。中标结果公告发布后 1 日内由招标人以电汇或现金形式向甘肃中勘建招标代理有限公司支付招标代理服务费。招标代理服务费缴纳信息如下：

公司名称：甘肃中勘建招标代理有限公司

开户行：中国银行股份有限公司兰州市飞雁支行

银行账号：104069687096

2.8.2 其他



关于投标人瑕疵滞后发现的处理规则：无论基于何种原因，各项本应作拒绝投标和无效投标处理的情形，即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其他后续程序，包括已经签约的情形，一旦被发现存在上述情形，导致此前评议结果被取消，其相关的一切损失均由该投标人承担。

中标后招标文件和投标文件未尽事宜根据法律法规另行商定。本招标文件由代理机构负责解释。

金财采备字[2026]00042号



第三章 询问和质疑

3.1 询问

3.1.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按招标文件中载明的联系方式、地址口头或书面形式向代理机构、招标人提出询问，代理机构、招标人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

3.1.2 询问的内容不属于招标人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向招标人提出询问。

3.2 质疑

3.2.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条的规定，以书面形式质疑。对招标文件的质疑期限为在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内。

3.2.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和委托代理人身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）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。

3.2.3 对采购需求的质疑，投标人直接向招标人提出，由招标人负责答复。



3.2.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

3.2.5 质疑的内容不属于招标人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向招标人提出质疑。

3.2.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，可不予受理：

- （1）未在有效期限内提出质疑的；
- （2）质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；
- （3）质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；
- （4）对招标文件条款或技术参数有异议，而未在开标前通过澄清或修改程序提出的；
- （5）未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；
- （6）质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- （7）其他不符合受理条件的情形。

3.2.7 本项目的质疑请以书面形式提交招标人或者采购代理机构，投诉请以书面形式提交金昌市财政局政府采购监督管理科，投诉电话：0935-8210015



第四章 采购项目需求

一、采购需求

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	实验室台柜	项	1	
2	洁净实验室	项	1	
3	理化实验室通风系统	项	1	
4	实验室 UPS 电源	项	1	
5	实验室集中供气系统	项	1	
6	多联机空调	项	1	
7	污水处理机组	台	1	
8	纯水机组	台	1	
9	弱电系统	项	1	

一、实验室台柜

序号	产品名称	数量	单位	技术参数要求	
1	边台	32.05	m	柜体要求： 全钢结构；拆装式柜体，柜体裸板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，表面静电喷涂；自闭式带阻尼 105 度铰链，400mm 长静音三节滑轨；一字暗拉手与柜体一体折弯成型；层板裸板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，表面静电喷涂，可自由拆卸。	台面技术要求： 1) 采用 $\geq 20\text{mm}$ 厚一体实芯烧制的实验室专用陶瓷台面（黑胚）； ◆2) 表面耐污染性能：参照 GB/T 17657-2022 4.43 的性能检测方法，至少耐 20 项化学试剂污染，须包含：乳酸 90%、硫氰酸钾饱和溶液、丙烯酸 99%、磷酸 90%、四氯化碳（纯品）、四氢呋喃 99%、异丙醇 99%、甲醇 99%、次甲基蓝（亚甲基蓝）
2	仪器台	23.6	m		
3	中央台	1	套		
4	转角柜	1	套	柜体要求：全钢结构；拆装式，柜体裸板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，表面静电喷涂；自闭式带阻尼 105 度铰链；一字暗拉手与柜体一体折弯成型。	
5	PP 边台	4.8	m	柜体要求： $\geq 8\text{mm}$ 厚 PP(聚丙烯)板、可拆装结构、模具成型 PP 轨道、铰链。	
6	PP 通风柜	3	套	柜体要求：柜体： $\geq 8\text{mm}$ 厚 PP(聚丙烯)板、	



				可拆装结构、模具成型；衬板：≥5mm 厚抗倍特板；耐稀酸碱及有机溶剂、易清洗；耐高温；视窗：厚度≥5mm 钢化玻璃，无级平行式升降，可停留在任何位置，可以上下推拉，利于实验物品的存放；窗口把手：厚度≥1.5mm 环氧喷涂的钢型材；照明：≥20W 日光灯组，照明不少于 300LUX；技术指标：噪音：≤60db（国标）；风速：≥0.5m/s 三段式排风；电路控制面板采用液晶显示屏面板（可设置快慢自由调节，可适应市场上大部分类似产品，支持电动风阀≤6 秒快开）≥8 个按键电源、设置、确定、照明、备用、风机、风阀+\\-键。	饱和溶液、草酸饱和溶液、氢氧化钠饱和溶液、甲醛 40%、红墨水、氢氧化钾饱和溶液、乙酰丙酮 99%、高氯酸钾饱和溶液、硫酸 98%、三氯甲烷 99%、硝酸 68%、盐酸 38%。检测结果为：5 级； ◆3）放射性核素限量：参照 GB 6566-2010 的性能检测方法，检测结果为：内照射指数：≤0.1、外照射指数：≤0.1；
7	通风柜	6	套	1. 柜体要求：柜体外壳采用厚度≥1.0mm 厚冷轧钢板，表面经过酸洗、抛沙后，再静电喷涂一层具优越抗腐蚀性能的环氧树脂粉末；内衬：5mm 厚抗倍特板；耐稀酸碱及有机溶剂；视窗：厚 5mm 钢化玻璃，无级平行式升降，可停留在任何位置，可以上下推拉；窗口把手：厚 2.0mm 环氧喷涂的钢型材；照明：30W 日光灯组，照明不少于 300LUX；排气罩：Φ250mm/Φ315mm 出风口；水槽：PP 小水槽；水嘴：采用实验室专用水龙头，阀芯采用国际通用的瓷阀芯，表面经环氧树脂粉末喷涂处理；插座：采用多功能插座，适用于二三插头，圆扁插头。 2. 技术指标：噪音：≤60db（国标）；风速：0.4~0.8m/s 三段式排风。 3. 电路控制面板采用液晶显示屏面板（可设置快慢自由调节，可适应市场上大部分类似产品，支持电动风阀≤6 秒快开）≥8 个按键电源、设置、确定、照明、备用、风机、风阀+\\-键。	抗冲击性：参照 GB/T 3810.5-2016 的性能检测方法，检测结果为：≥0.8； ◆4）吸水率（%）：参照 GB/T 4100-2015 附录 G（GB/T 3810.3-2016）的性能检测方法，检测结果为：平均值：0.004、单个值：≤0.01； ◆5）耐光色牢度：参照 GB/T 17657-2013 的性能检测方法，检测结果为：≥灰卡 4 级； ◆6）断裂模数（MPa）：参照 GB/T 3810.4-2016 的性能检测方法，检测结果为：平均值≥60；单个值≥58。 注：上述参数要求，为边台、仪器台、中央台、转角柜、PP 边台、PP 通风柜、通风柜、天平台共同参数要求，如不满足将被扣分。
8	天平台	2	套	柜体要求：采用≥1.0mm 厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂厚度≥75 μm。所用钢板金属理化性能满足 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求；中心台面：选用≥40mm 厚花岗岩制作，质地紧密、坚固、厚重；配减震器，独立三级防震结构：分体式结构，≥40mm*40mm，板材厚度≥1.5；钢架与减震地脚、减震钢板、减震胶球组合，隐蔽式安装。	



9	试剂架	1	套	钢玻双层设置, $\geq 40\text{mm} \times 100\text{mm}$ 冷轧钢板折压成型, 板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 经环氧树脂喷涂处理, 带高度调整功能。层板支撑翼: $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板折压成型, 经环氧树脂喷涂处理。层板采用 $\geq 10\text{mm}$ 厚钢化玻璃, 四周车边处理。光滑, 不伤手; 边缘配 $\geq \phi 16\text{mm}$ 不锈钢栏杆防护栏。立柱两侧设有电源盒, 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板机加工而成, 表层双面环氧树脂粉末静电喷涂, 防腐处理, 220V、10A 国际制式多功能插座, 适用多种仪器插头, 自闭式防水防尘。
10	实验室用水盆水嘴	8	套	1. PP 水槽技术要求: PP 材质; 采用防溢流一体化水槽; 水槽内需设可防止水槽内的积存水溢出的溢水槽, 防止水槽渗水、溢水; 厚度: $\geq 5\text{mm}$。 ◆2. 依据 GB/T 1037-2021 标准, 检测水蒸气透过率, 检测结果 $0.326\text{g}/\text{m}^2 24\text{h}$。 依据 GB/T 1034-2008 标准, 检测吸水率, 将试样浸泡在 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ 蒸馏水 24h 后取出, 控去表面水分, 1min 内完成称重, 结果 $\leq 0.05\%$; 依据 GB/T 10006-2021 标准, 检测摩擦系数, 静摩擦系数要求: $0.110 \sim 0.115 \mu\text{s}$, 动摩擦系数要求: $0.08 \sim 0.090 \mu\text{s}$; 依据 GB/T 5478-2008 标准, 在负载 750g, 转数 500r, 情况下, 检测滚动磨损试验, 质量损失 $\leq 0.005\text{g}$; 依据 GB/T 12000-2017 标准, 在温度 35°, 相对湿度 50%RH, 1000h 情况下, 检测高温高湿, 外观无可视变化; 依据 GB/T 1041-2008 标准, 检测 50%压变时压缩强度, 结果 $\geq 46\text{MPa}$。 ◆3. 实验室水龙头技术要求: 符合 GB 18145-2014 标准; 涂层: 高亮度环氧树脂涂层, 耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转, 使用寿命开关 ≥ 67 万次; 主体采用 H63 加厚铜管制作, 整体高度 $\geq 560\text{mm}$, 重量 $\geq 1740\text{g}$, 直管厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 管径要求: $\phi 25\text{mm} \sim \phi 30\text{mm}$, 臂管厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 管径要求: $\phi 20\text{mm} \sim \phi 25\text{mm}$, 鹅颈管厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 管径要求: $\phi 18\text{mm} \sim \phi 20\text{mm}$, 可 360° 旋转, 固定底座直径 $\geq 55\text{mm}$, 底座锁母与台面中间添加齿形止退垫, 使连接后不易松动稳定性强, 与台面安装牢固; 水龙头把手内置开关颜色装置, 在停水的情况下快速了解水龙头的启闭情况。 实验室化验水龙头符合 GB 18145-2014 标准, 水嘴开关寿命 ≥ 67 万次; 水龙头检测表面耐腐蚀性能, 依据 GB/T 10125-2021 进行 816h 中性盐雾试验, 结果为 10 级; 水龙头依据 GB/T 1037-2021 标准, 检测水蒸气透过率, 检测结果 $\leq 0.163\text{g}/\text{m}^2 24\text{h}$; 水龙头依据 GB/T 1034-2008 标准, 检测吸水率, 将试样浸泡在 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ 蒸馏水 24h 后取出, 控去表面水分, 1min 内完成称重, 结果 $\leq 0.05\%$。
11	滴水架	7	套	1. PP 结构, ≥ 27 支棒; 配置 PP 背板; 滴水棒均以 35° - 45° 度仰角安装, 采用 PP 材质一次成型, 可拆卸, 具有锁扣功能, 方便使用; 滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水, 迅速排水。 ◆2. 依据 GB/T 24128-2018 《塑料防霉剂的防霉效果评估》标准, 检测防霉, 防霉等级为 0, 试验菌种: 黑曲霉 CGMCC 3.3928、球毛壳霉 CGMCC、3.3601、绳状青霉 CGMCC 3.3875、宛氏拟青霉 CGMCC 3.4253、长枝木霉 CGMCC 3.4291; 依据 GB/T 6040-2019 ATR 标准, 对滴水架原料测试, 检测结果材质为聚苯乙烯 (PS)。



12	洗眼器	7	套	◆主体为加厚铜质；表面环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射；Φ70 橡胶质护杯，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害；防尘盖：PP 材质，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛；水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成；软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管；前置过滤器和流量调节装置：前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；流量调节装置可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。 依据 ISO 16869:2008/GB/T24128-2018 方法检测防霉性能：霉菌生长情况为 0 级，试验菌种：黑曲霉 CGMCC 3.3928、球毛壳霉 CGMCC 3.3601、绳状青霉 CGMCC 3.3875、宛氏拟青霉 CGMCC 3.4253、长枝木霉 CGMCC 3.4291。 依据 GB/T 26712-2021《卫生洁具及暖气管道用角阀》标准，检测外观、尺寸、抗使用负载、耐腐蚀性能、使用性能等项，符合要求。
13	万向罩	10	套	◆采用高密度 PP；管道直径≥75mm；罩口直径≥375mm；需配置风量调节阀调节风量大小；旋转管箍装置为铝合金喷塑；关节调节旋钮为铜质喷塑，内嵌不锈钢推力轴承，与关节连接杆锁合；关节密封圈采用高密度橡胶；关节连接杆和关节弹簧装置采用 304 不锈钢材质；底座为模具注塑一体成型；依据 GB/T 10357.5-2023 标准，检测耐久性项目，通过 20000 次试验后，关节部位活动灵活、无松动、断裂、损坏，零部件无影响使用功能的磨损和变形。依据 GB/T 18244-2022 标准，检测人工气候加速老化项目，通过氙灯 500h 试验后，表面无起泡、无裂纹、无明显变色；依据 GB/T 1037-2021 标准，检测水蒸气透过率，检测结果 0.326g/m²24h；依据 GB/T 1034-2008 标准，检测吸水率，将试样浸泡在 (23±2)℃ 蒸馏水 24h 后取出，控去表面水分，1min 内完成称重，结果 ≤0.05%；依据 GB/T 12000-2017 标准，在温度 85°，相对湿度 50%RH，1000h 情况下，检测高温高湿，外观无可视变化。
14	原子吸收罩	3	套	整体采用≥1.0mm，304#不锈钢板，工作温度范围：-10℃至+90℃。
15	ICP 通风罩	1	套	整体采用≥1.0mm，304#不锈钢板。
16	通风试剂柜	10	套	柜体：采用≥1.0mm 厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂厚度≥75 μm。所用钢板金属理化性能满足 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求；柜体顶部开直径 110 排风口；门板采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，内外双层扣合式，采用板块组合而成，上门板带≥5mm 钢化玻璃视窗，所有钢材表面高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层，其保护层厚度为≥75 μm；冲孔活动层板两层，采用≥1.0mm 厚冷轧钢板冲压而成，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂厚度≥75 μm，层板高度可调节；五金：钢制一体折弯成型长条拉手，自闭式带阻尼 105 度铰链，高低调整脚采用 M10 螺丝压模成型，底衬防水黑色 PVC 六角套环，保证可以在柜门打开的情况下，进行钢柜体的水平调节。



17	试剂柜	11	套	柜体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂厚度 $\geq 75\mu\text{m}$ ，所用钢板金属理化性能满足 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求；门板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板，内外双层扣合式，采用板块组合而成，上门板带 $\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃视窗，所有钢材表面高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层，其保护层厚度为 $\geq 75\mu\text{m}$ ；活动层板两层，采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板冲压而成，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂厚度 $\geq 75\mu\text{m}$ ，层板高度可调节及拆卸；五金：钢制一体折弯成型长条拉手，自闭式带阻尼 105 度铰链，高低调整脚采用 M10 螺丝压模成型，底衬防水黑色 PVC 六角套环，保证可以在柜门打开的情况下，进行钢柜体的水平调节。
18	器皿柜	3	套	柜体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂厚度 $\geq 75\mu\text{m}$ 。所用钢板金属理化性能满足 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求；门板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板，内外双层扣合式，采用板块组合而成，门板带 $\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃视窗，所有钢材表面高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层，其保护层厚度为 $\geq 75\mu\text{m}$ ；层板采用层板条状结构，层板框架为方型铝合金型材，板材为亚克力板，层板开孔分别为 $\Phi 30\text{mm}$ 、 50mm 、 70mm 三种规格；活动接液槽：在柜体的最下面设置密封不渗水的 PVC 接液槽，以便盛放洗涤后，器皿上滴下的残余液体，接液槽可全部拉出，将废液倒掉；五金：钢制一体折弯成型长条拉手，自闭式带阻尼 105 度铰链，高低调整脚采用 M10 螺丝压模成型，底衬防水黑色 PVC 六角套环，保证可以在柜门打开的情况下，进行钢柜体的水平调节。
19	气瓶柜	4	套	柜体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂厚度 $\geq 75\mu\text{m}$ ，所用钢板金属理化性能满足 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求；门板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板，内外双层扣合式，采用板块组合而成；带漏气报警结构，柜内气体漏气时，柜体自带的风机自动启动，排出泄漏气体。
20	气瓶柜	1	套	柜体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂厚度 $\geq 75\mu\text{m}$ ，所用钢板金属理化性能满足 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求；门板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板，内外双层扣合式，采用板块组合而成；带漏气报警结构，柜内气体漏气时，柜体自带的风机自动启动，排出泄漏气体。
21	更衣柜	1	套	柜体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂厚度 $\geq 75\mu\text{m}$ ，所用钢板金属理化性能满足 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求；门板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板，内外双层扣合式，采用板块组合而成，所有钢材表面高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层，其保护层厚度为 $\geq 75\mu\text{m}$ ；五金：不锈钢拉手，带衣杆，自闭式带阻尼 105 度铰链，高低调整脚采用 M10 螺丝压模成型，底衬防水黑色 PVC 六角套环，保证可以在柜门打开的情况下，进行钢柜体的水平调节。
22	安全柜	2	套	柜体全部双层钢板构造，二层钢板之间相隔有 38mm 绝缘层；层板采用双层钢板经过点焊接，使用寿命延长，防火性能更好；三点联动式门锁、锌合金锁舍、不间断钢琴式铰链使柜门轻松自如启闭 180 度，配挂



				锁, 实现双人双锁的安全管理要求; $\geq 50\text{mm}$ 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢; 专业规范的警示标签; 双透气孔 (柜身左下角和右上角各一个); 承重镀锌层板可在每 11cm 层档上下自由调节; 内外喷涂环氧树脂漆; 严格按照 OSHA 规范, 柜身设有静电接地传导接口; 柜体顶部、后背设计成气体压力释放处, 缓解发生爆炸时压力向四周喷溅。
23	置物架	8	m	全钢结构 (四层), 立柱、层板采用钢板折弯冲压焊接而成, 层板高度可自由调节, 钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。
24	塔式插座	43	套	材质外壳采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板, 表面喷涂环氧树脂粉末, 带 10A/16A 220V 多功能五孔插座, 错位形式, 适合各种仪器插头。自闭式防水防尘。
25	实验凳	55	套	凳体采用高强度冷铁板抛光镀铬处理不锈钢; 凳面采用真皮包海绵状; 汽杆采用电镀气杆; 五爪支持座需经铝合金抛光处理; 需配置万向轮。
26	复合式紧急喷淋	2	套	◆符合 GB/T 38144.1-2019《眼面部防护应急喷淋和洗眼设备》标准; 304 不锈钢材质; 主管管路直径 $\geq 38\text{mm}$, 壁厚 $\geq 2\text{mm}$, 管道表面为镜面抛光处理; 洗眼盆采用 304# 不锈钢材质, 直径 $\geq 300\text{mm}$; 冲淋洗眼器结构符合《一种定向快速接头》连接方式; 配备喷淋系统和洗眼系统, 冲洗时间不得小于 15 分钟; Y 型过滤器依据 GB/T 8464-2023《铁制、钢制和不锈钢制螺纹连接阀门》标准, 检测壳体强度, 金属物析出、密封性能, 抗扭性能: 扭矩 $\geq 160\text{N}$、抗弯性能: 弯曲力 $\geq 470\text{N}$; 球阀依据 GB/T 8464-2023《铁制、钢制和不锈钢制螺纹连接阀门》标准, 检测壳体强度、抗扭性能、抗弯性能、金属物析出; 螺栓依据 SN/T 2718-2010、GB/T 20123-2006、YB/T 4396-2014 标准, 检测化学成分: Cr (铬) $\geq 18\%$、Mn (锰) $\leq 0.8\%$、Ni (镍) $\geq 8\%$、Si (硅) $\leq 0.5\%$、C (碳) $\leq 0.03\%$、S (硫) $< 0.005\%$, 符合标准要求。

二、洁净实验室

1、净化结构部分

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	50mm 净化板围护 (机制硫氧镁板)	机制硫氧镁夹芯净化板; 板材厚度: $\geq 50\text{mm}$; 采用双面钢板, 钢板厚度 $\geq 0.5\text{mm}$; 芯材采用有机合成蜂窝状结构, 芯材硫氧镁容重 $\geq 220\text{kg/m}^3$, 板面覆 PVC 保护膜; 符合消防要求, 耐火等级 A 级 (不燃型), 满足防火标准 GB8624-2021, GB/T5464-2010 的要求; 中字铝式连接方式; 内外墙面、独立柱、等转角处应光滑平整, 墙面边角及阴阳角处配专用 R50 圆弧型材; 采用 $\geq 50\text{mm}$ 调节马槽安装。	215	m^2	



2	50mm 净化板吊顶 (机制硫氧镁)	机制硫氧镁夹芯净化板：板材厚度： $\geq 50\text{mm}$ ；采用双面钢板，钢板厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ ；芯材采用有机合成蜂窝状结构，芯材硫氧镁容重 $\geq 220\text{kg/m}^3$ ，板面覆 PVC 保护膜；符合消防要求，耐火等级 A 级(不燃型)，满足防火标准 GB8624-2021，GB/T5464-2010 的要求；M8 丝杆连接 M8 花篮螺丝及角铝 25*25 连接螺丝固定吊顶，100T 铝合金嵌缝；承重要求：上人型；槽铝、内圆弧、外圆弧、顶角、阴角等辅材墙面净化板全部施工完，再重新凿取门窗洞口，安装门窗。	26	m^2	
3	成品净化钢质门	采用冷轧板静电喷涂处理；阻燃蜂窝夹芯板；不锈钢弯把门锁；安装 400*600mm 钢化玻璃视窗，玻璃厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，门底部安装可调升降密封条暗装式自动扫地条；规格 $\geq 900\text{mm} \times 2100\text{mm}$ ；实体墙安装，双面门套；暗装闭门器。	1	樘	
4	成品净化钢质门	采用冷轧板静电喷涂处理；阻燃蜂窝夹芯板；不锈钢弯把门锁；安装 400*600mm 钢化玻璃视窗，玻璃厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，门底部安装可调升降密封条暗装式自动扫地条；规格 $\geq 900\text{mm} \times 2100\text{mm}$ ；暗装闭门器。	10	樘	
5	洁净密闭窗	采用整体厚度 $\geq 5\text{mm} + \geq 40\text{mm} + \geq 5\text{mm}$ 中空钢化玻璃，铝合金型材配合连接固定，紧贴缝处打白色中性硅胶；不可开启，规格 $\geq 1500 \times 1000\text{mm}$ 。	7	套	
6	PVC 地面	◆ $\geq 2\text{mm}$ 厚同质透心 PVC 地面；特制铝合金地材压条；厚度 $\geq 3.0\text{mm}$ 自流平地面（界面剂，胶水）。耐磨性：等级：T 级，满足 GB/T 11982.2-2015 要求。色牢度： ≥ 6 ，满足 GB/T 8427-2008。残余凹陷检测： $\leq 0.1\text{mm}$ ，满足 GB/T 11982.2-2015 要求。	26	m^2	
7	不锈钢工作台	不锈钢双层结构；整体采用 304# 不锈钢材质，板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。通过剪板、冲压、折弯工艺，焊接加工生产。增加适当数量的横档以增强操作台整体的稳固性，负荷 $\geq 300\text{kg}$ ；专用地脚尼龙压铸不锈钢螺杆，可根据室内地坪适当调整柜体 30-50MM 的高度。 规格 $\geq 2000 \times 750 \times 850\text{mm}$ 。	1	套	
8	超净工作台	1. 双人单面，垂直流，顶部满布一整块高效过滤器，保证工作区始终在洁净气流的保护之下，无盲区。 2. 外部尺寸(长×宽×高)mm： $\geq 1520 \times 740 \times 1650$ 内部尺寸(长×宽×高)mm： $\geq 1360 \times 690 \times 520$ 。 3. 过滤技术：过滤效率 99.995% ($\geq 0.3 \mu\text{m}$ 颗粒)；洁净度：ISO 5 级。 4. 内置具有温度补偿功能的微风速传感器，实时监测风速，平均风速： $0.33\text{m/s} \pm 0.03$ (三档可调)；菌落数： ≤ 0.5 个/皿·时(直径 90mm 培养皿)，噪音： $\leq 62\text{dB(A)}$ 、照度： $\geq 300\text{Lu}$ 。	1	台	



		5. 结构：全钢结构，一体成型的 304#不锈钢作业台面，采用钢化安全玻璃，手动移门升降系统控制位置（非配重），上下任意可调，升降自如，并能完全关闭以便灭菌。 6. 高清 LCD 彩色界面，并伴有相关操作程序提示友好界面，触摸按键操作，全程监视设备运行状态。 实时监控、显示下降气流风速。 实时监测与显示机组运行时间等； 实时显示过滤器寿命梯度显示（条形光带），动态监控过滤器使用情况。并有提醒维护与失效报警。 7. 带有 LED 照明，紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，紫外灯预约定时，紫外灯荧光灯互锁，带备用插座设计，断路保护功能。			
2. 净化通风部分					
序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	净化通风管道	厚度 $\geq 0.75\text{mm}$ 镀锌钢板；接口形式：咬口连接。	35	m^2	
2	通风管道绝热	绝热厚度 $\geq 20\text{mm}$ 橡塑板。	35	m^2	
3	高效送风口	碳钢材质，额定风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ 。	1	套	
4	高效送风口	碳钢材质，额定风量： $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$ 。	3	套	
5	高效过滤器	液槽式密封型无隔板高效过滤器； 额定风量： $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ ；过滤效率 H14。	1	套	
6	高效过滤器	液槽式密封型无隔板高效过滤器；额定风量： $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$ ； 过滤效率 H14。	3	套	
7	静压箱	厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌铁皮材质，额定风量： $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ 。	1	套	
8	静压箱	厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌铁皮材质，额定风量： $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$ 。	3	套	
9	可调式下侧排/回风口	铝合金材质，带高效过滤装置；规格 $\geq 400\text{mm} \times 250\text{mm}$ 。	2	套	
10	柔性连接	帆布材质。	10	m^2	
11	手动多叶调节阀（主管）	碳钢材质；规格 $\geq 400 \times 200$ （mm）。	2	个	
12	手动多叶调节阀	碳钢材质；规格 $\geq 320 \times 200$ （mm）。	3	个	
13	手动多叶调节阀	碳钢材质；规格 $\geq 200 \times 200$ （mm）。	3	个	



14	防雨百叶（带防鼠网）	铝合金材质、带防鼠网；≥300*250（mm）。	1	套	
----	------------	--------------------------	---	---	--

3. 净化通风设备部分

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	洁净盘管机组	循环风量≥1100m³/h；制冷量≥7000W；额定功率≥2600W；制热量≥8000W；额定功率≥2700W；电热功率≥1500W；全年性能系数APF≥3；室内机噪音≤40dB；室外机噪音≤65dB（A）。	1	台	
2	加压风机箱	风量≥1500m³/h。	1	台	
3	压差表	量程-60Pa~60Pa。	2	块	
4	烘手器	额定电压：220V[50HZ]；额定功率：≥1200W；工作噪声：≤83db；防水等级：≥IP1；干手时间：≥20S。	1	套	
5	酒精喷雾消毒器	电压：AC 220-240V；容量≥1500ml；感应距离：10±3cm；感应方式：红外线感应；机身材质：ABS。	1	套	
6	传递窗	1. 规格：≥600*600*600（mm）。 2. 技术要求：箱体采用优质砂光不锈钢板，SUS304#（1.2mm）折弯制作，焊接平整，表面处理无焊接痕迹；内胆不锈钢 SUS304#材质，门采用双层透明玻璃，内部四周角采用圆弧型；配按键式控制面板 2 套，互锁系统：电子互锁，确保不能同时开启，配紫外杀菌灯 1 盏（符合最新型 GMP 标准）。	2	套	

4. 电气照明部分

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	实验室动力配电箱	规格：≥600*400*200（mm）；功率≥20KW，安装方式：底边距地≥1.5 米。	1	套	
2	净化平板灯	铝材+软硅胶边框材质；功率≥40W；吸顶安装。	2	套	
3	净化平板灯	铝材+软硅胶边框材质；功率≥25W；吸顶安装。	6	套	
4	紫外线杀菌灯	不锈钢支架，石英灯管；功率≥30W；吸顶安装；设定时开关。	4	套	
5	照明开关	220V/10A，单联单控。	5	套	
6	旋钮定时开关	220V/10A，定时范围≥8h。	4	套	
7	五孔插座	220V/10A，正五孔。	10	套	



8	接线盒	外壳采用 PVC 材质；引入口具有多种方式及规格，满足现场各种布线需要；防扭转接线端子，安全可靠，接线方便；引入口螺纹型式常规为管螺纹，也可根据要求加工成公制螺纹；防护等级 $\geq$ IP54；防腐等级 $\geq$ WF1。	50	个	
---	-----	---	----	---	--

三、理化实验室通风系统

1. 理化通风管道

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	阻燃通风管道 (500*400 (mm))	风管厚度 $\delta \geq 6\text{mm}$ 。	45	m	
2	阻燃通风管道 ($\Phi 400$ (mm))	风管厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	18	m	
3	阻燃通风管道 ($\Phi 600$ (mm))	P 风管厚度 $\delta \geq 5\text{mm}$ 。	9	m	
4	阻燃通风管道 ($\Phi 200$ (mm))	风管厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	30	m	
5	阻燃通风管道 ($\Phi 250$ (mm))	风管厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	8	m	
6	阻燃通风管道 ($\Phi 160$ (mm))	风管厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	35	m	
7	阻燃通风管道 ($\Phi 110$ (mm))	风管厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	15	m	
8	弯头 (500*400mm)	厚度 $\delta \geq 6\text{mm}$ 。	9	个	
9	弯头 ($\Phi 250\text{mm}$)	厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	3	个	
10	弯头 ($\Phi 160\text{mm}$)	厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	18	个	
11	天圆地方	厚度 $\delta \geq 6\text{mm}$ 。	3	个	
12	变径 ($\Phi 400 \setminus \Phi 250$ (mm))	厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	3	个	
13	变径 (200\ $\Phi 160$ (mm))	厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	5	个	
14	变径 ($\Phi 160 \setminus \Phi 110$ (mm))	厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	4	个	



15	三通 ($\Phi 160$ (mm))	厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	5	个	
16	三通 ($\Phi 110$ (mm))	厚度 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。	2	个	
17	防雨百叶	PP 材质；规格 $\geq \Phi 160$ (mm)。	3	个	
18	防雨百叶	PP 材质；规格 $\geq \Phi 200$ (mm)。	4	个	
19	风管支架	规格：M8*100，室内风管支架。	60	个	
20	室外主风管支架	规格：L40 角钢，室外主风管支架。	12	个	
21	防雨帽	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料，规格： $\Phi \geq 600\text{mm}$ ；厚度 $\geq 5\text{mm}$ 。	3	个	
22	柔性接口	帆布材质。	3	个	
23	减震器	四角减震弹簧、含减震垫。	3	套	
24	风机基础	规格：5000x5000x150mm 1 个、4000*2000*150mm 1 个； 基层：现浇 C25 细石混凝土， $\Phi 6/200*200$ 钢筋网片。	2	个	
25	外墙开孔及修复	500*400mm (3 个)、 $\Phi 170\text{mm}$ (3 个)、 $\Phi 210\text{mm}$ (4 个)。	10	项	
26	内墙开孔	$\Phi 400\text{mm}$ (3 个)、 $\Phi 170\text{mm}$ (6 个)、 $\Phi 210\text{mm}$ (6 个)。	15	项	

2. 排风设备

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	顶排风口	PP 材质； $\Phi \geq 160$ 。	7	台	
2	70℃常开防火阀	碳钢材质；70° 防火阀；规格：500*400 (mm)。	3	台	
3	止回阀	1. 技术要求：止回阀；PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； $\geq \Phi 400$ (mm)	3	台	
4	阀门	电动蝶阀；PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； $\geq \Phi 250$ (mm)。	9	台	
5	阀门	手动蝶阀；PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； $\geq \Phi 250$ (mm)。	10	台	
6	阀门	电动蝶阀；PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； $\geq \Phi 160$ (mm)。	10	台	
7	阀门	手动蝶阀；PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； $\geq \Phi 160$ (mm)。	10	台	



8	管道式高压风机	PP 材质；电压：220V；规格 $\geq \Phi 200$ （mm）；风量 $\geq 1250\text{m}^3/\text{h}$ ，风压 $\geq 746\text{Pa}$ ，噪声 ≤ 65 分贝。	3	台	
9	管道式高压风机	PP 材质；电压：220V；规格 $\geq \Phi 160$ （mm）；风量 $\geq 647\text{m}^3/\text{h}$ ，风压 $\geq 503\text{Pa}$ ，噪声 ≤ 65 分贝。	3	台	
10	斜流防爆风机	PP 材质；防爆电机；功率 $\geq 220\text{W}$ ，风量 $\geq 1440\text{m}^3/\text{h}$ ，风压 $\geq 460\text{Pa}$ ，转速 $\geq 2600\text{r}/\text{min}$ ；风机电压要求：220V。	1	台	
11	▲离心式通风机	1. 外壳及叶轮采用玻璃钢材料；马达电源：380V、50Hz、 $\geq \text{IP55}$ 、F 级绝缘；转子动平衡：符合 JB/T9101 规范之 G2.5 等级；离心风机机组震动：符合 JB/T8689 规范之 4.5mm/s 等级；风机出厂具有性能曲线检测报告；风量：6677-13353 m^3/h ，全压：1139-724Pa，功率：4kw ◆2. 叶轮：外观色泽均匀，表面光滑，无裂纹、缺口、毛刺等缺陷，不存在直径 3mm 以上的气泡；叶轮结构中不存在分层、鼓泡、浸渍不良、树脂淤积等缺陷；叶轮外缘：径向圆跳动 $\leq 1\text{mm}$ ，端面圆跳动 $\leq 1\text{mm}$ 。	3	台	
12	消声器	PP 材质；含天圆地方； $\geq \Phi 400 \times 1000$ （mm）。	3	台	
13	废气处理设备	废气处理量 $\geq 7000\text{m}^3/\text{h}$ ；规格 $\geq 1500 \times 920 \times 1200$ （mm）；PP 材质，板材厚度 $\geq 10\text{mm}$ ；双层抽屉式结构；SDG 吸附剂重量： $\geq 40\text{Kg}$ 。	2	台	
14	▲废气处理设备	1. 规格 $\geq \Phi 1200 \times (\text{H}) 4000$ （mm）；废气处理量 $\geq 7000\text{m}^3/\text{h}$ 。 2. 工艺要求： 工艺流程：酸雾废气由风管引入净化塔，经过填料层，废气与氢氧化钠吸收液进行气液两相充分接触吸收中和反应，酸雾废气经过净化后，再经脱水除雾后由风机排入大气。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下，最后回流至塔底循环使用。净化后的酸雾废气达到国家排放标准。 材质：PP 材质，排风管道采用同步自动喷淋清洗系统，实现风机停止工作时，喷淋清洗系统启动工作（主管道内采用螺旋式喷嘴 PP，不易堵塞型），达到清洗管道内壁依附的残留物以及气体淡化；与此同时废液排放系统同步工作，将清洗系统冲洗的废液通过废液导流装置汇集统一排放收集处理。 防冻：另设一台加热泵（带温控开关），设定最低温度限值，低于该温度时，加热泵自动启动，对塔内循环液体加热，防止循环液体冻结，影响喷淋塔正常使用。	1	台	
3. 排风控制系统					



序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	变频控制器	1. 技术要求：功率 4.0KW；变频芯片，变压器，集成通讯模块，系统总开关，工作指示灯，PLC 可编程控制器，控制点位数≥8。 2. 其他要求：任意二台通风柜开启，变频器输出第二段设定频率，得到第二种风量，开启三台通风柜，变频器输出第三段设定频率，得到第三种风量，此三段频率可根据现场要求任意设定。四个通风柜及以上用一台风机和一台变频器，配置一台 PLC（可编程控制器），可实现八段调速要求，而且是任意开启通风柜，得到可设定的八种风量的要求。 满足现场风量需要，具有节能效果，节能范围在 30%~60%，提高系统运行效率。 实现电机软启动，减小启动冲击，降低维护费用，延长设备使用寿命。启动时，最大只有 1.3 倍的额定电流，不影响电网的稳定性。 安全保护功能齐全，除了过压、过热、过载、短路等自身保护功能外，设外围连锁保护系统，提高系统安全稳定性。	3	套	
2	继电器	220C/10A，定时范围 1min~100h。	3	个	
3	终端定时控制开关	220V 10A。	6	个	

四、实验室 UPS 电源

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	UPS 电源	◆1. 实际功率 40KW，三相五线，UPS 须采用双核 DSP 数字化控制技术，整流跟逆变采用 DSP 控制，较强的容错能力，1 路风扇损坏至少可带 50%负载，2 路风扇损坏至少可带 30%负载（提供厂商或第三方资料证明）。 2. 延时要求：满负荷运行时间≥3 小时。 3. 节能型 UPS；DSP 全数字化控制技术，纯在线双变换式架构。 4. UPS 主机与蓄电池为同一品牌；LCD 触摸宽屏≥5.0 英寸；模块化设计，UPS 外形采用塔式设计，内部的整流、逆变部分采用模块化设计；当整流、逆变出现异常时，直接拔出功率模块，可直接进行维修处理。 ◆5. 电气性能要求： 输入电压可变范围：三相：304V~485V。 输入功率因数：≥0.999。 输入电流谐波成份：≤3%。	1	套	



		输出电压稳压精度：±1%。 输出波形失真度：≤1% (阻性负载)，≤5.0% (非线性负载)。 输出电压不平衡度 (输出三相)：≤0.2% (平衡负载)，≤1.4% (100% 不平衡负载)。 效率：≥93.2% (50% 负载)，≥92.6% (100% 负载)。 输出有功功率：≥35KW。 输出电流峰值系数：3:1。 6. 保护功能应符合以下要求： 输出短路保护：输出短路，支持声光告警。 输出过载保护：负载超出额定功率，支持声光告警。 输出过欠压保护：电压超过设定过、欠电压值，支持声光告警并转为旁路电池电压低保护：电池放电电压降至保护点时，支持声光告警并停止供电。 风扇故障告警：风扇故障，支持声光告警。			
2	蓄电池	应采用≥12V 系列阀控式密封铅酸蓄电池，静止 28 日后容量保存率≥98%，容量一致性≤2%。过度放电后容量恢复值≥98%。	32	节	
3	电池箱	◆配置电池开关，内含汇流铜排，含内置铜条 Cu+Ag 含量 99.7% 以上，并提供 Cu+Ag 含量检测报告。	1	个	

五、实验室集中供气系统

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	1*1 半自动切换系统	半自动切换系统，一用一备，自动切换，进气压力表量程 0-25MPa，出气压力表量程 0-2.5MPa 进出气接口 1/4"FNPT，不锈钢 316L 膜片硬密封结构，耐压 3000psi，泄露率 2×10 ⁻⁸ atm cc/sec He 内置过滤器精度 5-10um，Cv=0.08。	4	套	
2	单侧手动装置 (氧气)	PT-13 系列，单瓶供气，进气压力表量程 0-25MPa，出气压力表量程 0-2.5MPa，进出气接口 1/4"FNPT，不锈钢 316L 膜片硬密封结构，耐压≥3000psi，泄露率 2×10 ⁻⁸ atm cc/sec He，内置过滤器精度≤10um，Cv=0.09。	1	套	
3	3/8"NPT 双外丝接头	3/8"NPT 双外丝接头，材质 316L。	9	个	
4	出口总控制球阀	球阀；进出气 3/8"，卡套耐压：≥1000PSI，材质：316L。	5	个	
5	高压软管	工作压力 200bar，进出气螺纹 1/4"NPT (F)，材质：316L。	9	根	
6	钢瓶接头 (G5/8)	根据气体种类进行配置不同的接口，要求耐压：300bar，材质：316L。	9	套	
7	1/4-1/4	双外丝 1/4"×1/4"，材质：316L。	9	个	



	双外丝接 头				
8	1/4-1/4M C 接头	MC 接头 1/4-1/4, 材质 SS316 不锈钢。	9	个	
9	1/4 焊接 三通	焊接三通 1/4"×1/4"-1/4", 材质: 316L。	9	个	
10	1/4"-3/8 "直管	3/8"×1/4"; 材质 316L, 级别: BA。	5	个	
11	阻火器	阻火器 3/8"(主管); 1/4" 乙炔专用, 连接方式: NPT, 用于排空处, 材质: 316L。	4	个	
12	3/8"不锈 钢洁净管	3/8"不锈钢管道; 材质 316L, 级别: BA, 耐压: 3000PSI, 壁厚: ≥1.0mm; 氩弧焊焊接。	150	米	
13	1/4"不锈 钢洁净管	1/4"不锈钢管道; 材质 316L, 级别: BA, 耐压: 3000PSI, 壁厚: ≥0.89 mm; 氩弧焊焊接。	219	米	
14	1/4"焊接 三通接头	焊接三通 1/4"×1/4"-1/4"; 材质 316L; 级别: BA。	3	个	
15	3/8"焊接 三通接头	焊接三通 3/8"×3/8"-3/8"; 材质 316L; 级别: BA。	3	个	
16	3/8-1/4" 焊接三通 接头	焊接三通 3/8"×1/4"-3/8"; 材质 316L; 级别: BA。	7	个	
17	焊接大小 头	焊接大小头 3/8"×1/4"; 材质 316L; 级别: BA。	7	个	
18	二级减压 阀	二级减压阀(0-1.0MPa); 3 孔, 单表, 压力表量程 0-1.0MPa, 进出气接口 1/4"FNPT, 不锈钢 316L 膜片硬密封结构, 耐压 1000psi, 泄露率 2×10^{-8} atm cc/sec 内置过滤器精度 5-10um, Cv=0.08。	17	套	
19	二减压阀 面板	固定二级减压阀, 304 不锈钢镜面。注。含空压机一级减压阀固定面板。	17	套	
20	终端接头	终端接头 (1/4 管"-宝塔); SS316 不锈钢, 用于终端跟仪器连接	17	个	
21	1/4"终端 球阀	终端控制球阀 (1/4"LOK); SS316L 不锈钢, 耐压 1000PSI, 开关切断作用、用于终端。	17	个	
22	泄漏报警 器主机	≥7 寸液晶显示屏, 一拖≥12 路 实时监控浓度泄漏, 并可设置报警值, SS316 4-20MA 信号传输。	1	套	
23	可燃气探 头(乙炔)	乙炔探测器; 铝合金防爆, 带防爆报警灯; 催化式燃烧传感器, 声光报警, 不锈钢, 连接方式 NPT3/4 螺纹接头。	2	套	
24	可燃气探 头(氧气)	氧气探测器; 铝合金防爆, 带防爆报警灯; 催化式燃烧传感器, 声光报警, 不锈钢, 连接方式 NPT3/4 螺纹接头。	2	套	



25	气体欠压报警器主机	压力控制主机,总线制实时监控气瓶压力状态,并可设置报警值,SS316 4-20MA 信号传输。	1	套	
26	压力传感器	压力量程 0-20MPa (惰性气体专用), 4-20MA 电流信号,材质: 不锈钢,连接方式 NPT1/4 螺纹接头。	9	套	
27	氢气发生器	无油型; 氢气纯度: $\geq 99.99\%$, 氢气流量 $\geq 300\text{ml/min}$ 。	1	套	

六、多联机空调

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	室外主机	名义制冷量 $\geq 80\text{KW}$; 名义制热量 $\geq 90\text{KW}$; 额定制冷输入功率: $\geq 20\text{KW}$; 额定制热输入功率: $\geq 20\text{KW}$; 风量 $\geq 26000\text{m}^3/\text{h}$; 噪音 $\leq 65\text{dB(A)}$ 。	1	台	
2	室内机	制冷量 $\geq 3\text{KW}$; 制热量 $\geq 4\text{KW}$; 额定功率: $\leq 0.05\text{KW}$; 风量 $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$; 噪音 $\leq 40\text{dB(A)}$; 外形尺寸 mm: $\leq 700*200*450$ 。	4	台	
3	室内机	制冷量 $\geq 4\text{KW}$; 制热量 $\geq 5\text{KW}$; 额定功率: $\leq 0.08\text{KW}$; 风量 $\geq 700\text{m}^3/\text{h}$; 噪音 $\leq 40\text{dB(A)}$; 外形尺寸 mm: $\leq 700*200*450$ 。	3	台	
4	室内机	制冷量 $\geq 5\text{KW}$; 制热量 $\geq 6\text{KW}$; 额定功率: $\leq 0.1\text{KW}$; 风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$; 噪音 $\leq 40\text{dB(A)}$; 外形尺寸 mm: $\leq 900*200*450$ 。	6	台	
5	室内机	制冷量 $\geq 7\text{KW}$; 制热量 $\geq 8\text{KW}$; 额定功率: $\leq 0.15\text{KW}$; 风量 $\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$; 噪音 $\leq 40\text{dB(A)}$; 外形尺寸 mm: $\leq 1100*200*450$ 。	4	台	
6	线控器	双向通讯, ≥ 86 盒尺寸液晶大屏线控器, ≥ 7 档调速。	17	个	
7	室内机分歧管	中央空调专用, 材质: 专用紫铜。	16	套	
8	镀锌静压箱	厚度 $\geq 0.75\text{mm}$ 镀锌钢板, $\geq 250*250\text{mm}$ 。	16	套	
9	回风箱	厚度 $\geq 0.75\text{mm}$ 镀锌钢板, $\geq 180*650\text{mm}$ 。	16	套	
10	天圆地方	厚度 $\geq 0.75\text{mm}$ 镀锌钢板, $\geq 200*200\text{mm}$ 。	38	套	
11	像素风管	帆布材质, $\geq 200*200\text{mm}$ 。	16	台	
12	送风风口	ABS 材质, $\geq 250*250\text{mm}$ 。	38	套	
13	回风风口	ABS 材质 $\geq 180*650\text{mm}$ 。	16	套	
14	室外机基础	槽钢材质, $\geq 1880*1760*10\text{mm}$ 。	1	项	



注：多联机空调属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购品目，投标人必须提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，加盖投标人公章，证书含认证机构公章、有效期、产品型号 / 规格 / 生产企业）。若未提供认证证书，按无效标处理。

七、污水处理机组

序号	品名	技术参数来要求	数量	单位	备注
1	污水处理机组	1. 废水处理量：1.5t/d。 2. 基本参数要求： 1) 主机外形材质：采用钣金喷塑材质，内部 PP 内衬，防腐耐用； 2) 处理后水质标准：实验室废水经处理后达到国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）III级排放标准要求；处理后排入市政污水管网； 3) 电压：AC220V；功率：≤4.0KW； 4) 控制模式：全自动控制，PLC 智能控制，≥7 英寸触摸屏，同时可手动操作。 5) 处理工艺流程要求：“废水收集→pH 中和调节→絮凝沉淀→重金属捕捉反应→微电解反应→光波催化反应→高级氧化消毒→活性吸附过滤→达标排放”。 3. 工艺技术要求 1) 收集池：废水收集和水质均衡的作用，减少酸碱中和药剂的使用量；同时设置液位自控系统，根据废水量自动将废水吸入主机内进行处理； 2) pH 中和调节：通过 PH 在线监测仪表，将 PH 值调整至 6-9 之间，同时保证后续处理效果； 3) 重金属捕捉去除装置：通过加入螯合能力更强、更环保的新型重金属螯合剂及助凝剂，高效去除重金属、胶体及悬浮物等污染物； 4) 絮凝沉淀：通过添加絮凝助凝药剂，实现水中悬浮物的快速沉降，澄清水质并通过精密式过滤器，将杂质滤出； 5) 微电解反应：利用铁-碳颗粒之间存在着电位差，行成化学反应，对去除污水中的 COD、BOD、高浓有机物有显著效果； 6) 光波催化反应装置：采用新型紫外辐射光，对污水进行脱色、除味，对有机物进行深度氧化分解。并且具有反应迅速、流程简单、没有二次污染等优势； 7) 多介质过滤：去除水中的细小颗粒、悬浮物、胶体、有机物等杂质及农药、锰、细菌、病毒等污染物；	1	台	



		8) 高级氧化消毒：广谱杀菌，几乎对所有微生物、细菌、病毒和藻类生物都起作用，具有杀菌快、灭菌率高、安全环保、无二次污染等优势。 4. 控制系统要求 采用先进的智能组件和总控技术，全自动 PLC 智能控制，≥7 英寸触摸屏，全中文操作页面，能够实时显示仪器的运行状态信息。 5. 安全性能要求 1) 多种全自动应急操作方式，实现多种控制模式，保证系统正常运行； 2) 设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、自动识别故障及处理功能； 3) 开机自检、缺水保护、高低压自动停机、停电自动复位，保护并处理； 4) 须有溢流功能，以确保突发情况时不影响正常实验； 5) 设备须具有排气功能，以确保实验室的环境及实验人员的健康； 6) 确保设备安全及安装和操作人员的人身安全。			
--	--	---	--	--	--

八、纯水机组

序号	品名	技术参数要求	数量	单位	备注
1	纯水机组	1. 制产水量≥150L/H 2. EDI 模块：标配防结垢 EDI 模块，处理后纯水水质达到 15MΩ·cm@25℃ 以上；EDI 内置主机内部，产水后直接进入水箱；出水水质应稳定，并达到分析实验室二级及以上纯水。 3. 反渗透膜：脱盐率大于 98%，通过废水回收技术，产水回收率≥75%。 4. 智能化：数据检测与控制联动，大屏幕液晶显示原水、纯水，水箱液位以及主机各种参数；具有无水保护、低压保护、高压保护和电导率超限报警功能。 5. 三级权限管理，方便实验室管理。水质信息实时监测，进水和产水信息在线显示。系统自动储存数据，包括完整水质、仪器维护等信息。耗材更换提前预警，所有操作步骤有图文引导；可以储存≥5 年的水质、耗材和报警记录等运行数据，数据自动保存到云平台储存，可以通过主机 USB 接口，或者手机 APP/电脑 pc 端随时下载，可下载数据报告文档。 ◆6. 具备 RO/EDI 唤醒模式，24h 纯水部分没有制水，系统自动唤醒，产水 1h 内自动排掉，保证 RO 和 EDI 的性能。 （需提供原厂设计证明材料和彩页支持）	1	台	



		◆7. 云端管理：物联网平台实时在线监控仪器数据，信号稳定；支持一个账户同时监测多台设备。水质数据、耗材状态实时监控，定时上传，数据报表一键导出。报警信息，实时监测并通过短信或公众号方式推送。远程诊断功能，如果使用过程中水机出现故障，可以云端远程进行诊断，及时发现故障点，节省维修时间；支持分级登录权限管理，用户可自定义操作者账户人数。（提供彩页资料、云端网址及界面截图证明。）			
--	--	--	--	--	--

九、实验室弱电系统

序号	品名	项目特征描述	数量	单位	备注
1	半球摄像头	≥400 万像素 1/3"双光海螺半球网络摄像机；传感器靶面：1/3.0"；光圈：F1.6；补光距离：红外补光 30m，暖光补光 10 米；视频流：双码流；最高帧率：≥2560*1440@25fps；OSD 数量：≥8 行；隐私遮盖区域数目：8 个；区域增强(ROI)：≥8 个区域；最大实况流路数≥：6 路；Mic：≥1 个；运动检测：支持；人车周界检测：支持；国标：支持；电源：DC12V±25%；POE(IEEE802.3af)；最大功耗：≥5.0W；防水等级≥IP67；铸铝+塑胶。	6	个	
2	硬盘录像机	≥16 路 2 盘位，可接驳符合 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机，最大支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放，支持 IPC 集中管理，包括参数配置和升级等功能，支持国标 GB28181，支持≥1 个 HDMI、≥1 个 VGA 输出，支持超级 265 智能编码技术；支持 H. 265、H. 264 编码，支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像，支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率，本地人机支持≥16 路同步回放和多路同步倒放，支持硬盘配额模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期，支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能检测接入和联动，支持人数统计，支持≥2 个 SATA 接口，单盘最大≥8TB，支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能，支持 UPnP(通用即插即用)、NTP(网络校时)、SMTP(邮件服务)、FTP(文件传输)、PPPoE(拨号上网)、DDNS(动态域名解析)、DHCP(自动获取 IP 地址)、UNP(NAT 穿越)，支持手机客户端访问，两盘位全新架构。	1	个	
3	硬盘	容量≥4TB。	2	块	
4	显示屏	≥22 寸监视器，支持≥1920×1080 信号源输入向下兼容，工业级面板支持 7×24 小时不间断稳定工作，≥178° 超宽视角，自动色彩及图像增强引擎，有效改善图像的对比度，细节，边缘等。窄边框设计，上、左、右边框≤5mm，无边	1	个	



		视觉体验。			
5	网络交换机	≥24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口 ≥2 个 1000Mbps 上联 SFP 光口, 其中 ≥24 个口支持 PoE/PoE+ 供电, 整机最大 PoE 输出功率 ≥230W, 交换机容量 52Gbps, 包转发率 39Mpps, 非网管型交换机, 金属外壳, 6kV 防雷, 机架式。	1	台	
6	门禁系统	通讯方式: TCP/IP、选配 WiFi, ≥IP65 防护, 可视对讲, 高级门禁, T9 输入法, 无线门铃, 触屏唤醒, 电源规格 DC12V 3A。	1	个	

注: 1、所投产品的技术要求响应情况需提供相关证明材料并加盖投标人公章, 包括: 产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或有效的第三方检验检测报告。部分参数需提供其他相关证明材料, 详见技术参数要求。如未提供上述证明材料或提供的证明材料不足以证明所投产品的参数响应情况, 视为对该项技术需求的不满足, 将被扣分。

2、“◆”项为重点参数, 非废标项, 需提供有效的第三方检验检测报告或参数要求中要求提供的其他证明材料, 如不满足, 按照扣分处理, 详见评标办法。

3、“▲”为核心产品(非单一产品采购项目, 采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品, 并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的, 使用综合评分法的采购项目, 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 招标文件未规定的采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。)

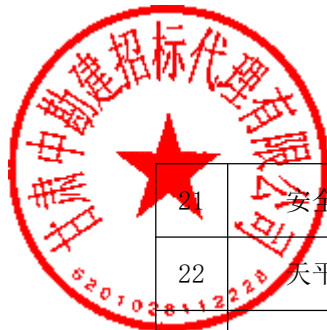
4、多联机空调属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购品目, 投标人必须提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书, 加盖投标人公章, 证书含认证机构公章、有效期、产品型号 / 规格 / 生产企业)。若未提供认证证书, 按无效标处理。

5、投标人及所投设备生产厂家提供虚假资料而中标的, 后期发现取消其中标资格。记入不良记录, 并承担招标人的相应损失。



二、配置要求（此项为实质性要求，须完全响应，允许优于此配置要求，不属于评分项，不允许负偏离，否则视为无效标。）

一、实验室台柜配置清单					
序号	产品名称	技术规格要求	数量	单位	备注
1	边台	750*850（mm）	32.05	m	
2	仪器台	900*850（mm）	23.6	m	
3	中央台	3600*1500*850（mm）	1	套	
4	PP 边台	750*850（mm）	4.8	m	
5	转角柜	1000*1000*850（mm）	1	套	
6	试剂架	2850*400*750（mm）	1	套	
7	实验室专用水盆水嘴	540*440*310（mm）	8	套	
8	滴水架	≥550*400（mm）	7	套	
9	洗眼器	台式单口	7	套	
10	PP 通风柜	1500*850*2350（mm）	3	套	
11	通风柜	1500*850*2350（mm）	6	套	
12	万向罩	三节万向	10	套	
13	原子吸收罩	下口 500*500（mm），上口 250*250（mm），高度 ≥360mm	3	套	
14	ICP 通风罩	Φ200*1000（mm）	1	套	
15	通风试剂柜	900*450*1800（mm）	10	套	
16	试剂柜	900*450*1800（mm）	11	套	
17	器皿柜	900*450*1800（mm）	3	套	
18	气瓶柜	900*450*1900（mm）	4	套	
19	气瓶柜	550*450*1900（mm）	1	套	
20	更衣柜	900*450*1800（mm）	1	套	



21	安全柜	1090*460*1650 (mm)	2	套	
22	天平台	900*750*850 (mm)	2	套	
23	置物架	500*2000 (mm)	8	m	

二、洁净实验室附件配置清单

序号	产品名称	技术规格要求	数量	单位	备注
1	吊顶吊件	吊杆、铝吊梁、花兰螺丝。	26	m ²	
2	槽铝	50 净化铝型材。厚度≥1.0mm。	130	m	
3	内圆弧	铝型材，本色。	180	m	
4	外圆柱	铝型材，本色。	12	m	
5	三维阴角	铝型材，本色。	36	个	
6	三维外转顶角	铝型材，本色。	20	个	
7	1/4 圆	铝型材，本色。	10	个	
8	风管制作	风管制作。	35	m ²	
9	吊杆、法兰及型钢	吊杆、法兰及型钢。	35	m ²	
10	风管支架	L30、L40 角铁。	35	m	
11	空调机房墙面开孔	≥400*200，新风主风管穿墙。	1	个	
12	配线	WDZ-BV-2.5mm ² ，穿管敷设；符合全系国标或以上要求。	90	m	
13	配线	WDZ-BV-4mm ² ，穿管敷设；符合全系国标或以上要求。	213	m	
14	配线	WDZ-YJV-4*16+1*10mm ² ，穿管敷设；符合全系国标或以上要求。	32	m	
15	线管	塑料管 PC15。	30	m	
16	线管	塑料管 PC25。	71	m	
17	线槽	PVC30*15 (mm)。	5	m	
18	线槽	PVC 材质 50*35 (mm)。	2	m	



三、理化实验室通风系统附件配置清单

序号	产品名称	技术规格要求	数量	单位	备注
1	阻燃通风管道	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料；500*400（mm）。	45	m	
2	阻燃通风管道	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； Φ 400（mm）。	18	m	
3	阻燃通风管道	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； Φ 600（mm）。	9	m	
4	阻燃通风管道	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； Φ 200（mm）。	30	m	
5	阻燃通风管道	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； Φ 250（mm）。	8	m	
6	阻燃通风管道	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； Φ 160（mm）。	35	m	
7	阻燃通风管道	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； Φ 110（mm）。	15	m	
8	弯头	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料；90° 弯头（500*400mm）。	9	个	
9	弯头	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料；90° 弯头（ Φ 250mm）。	3	个	
10	弯头	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料；90° 弯头（ Φ 160mm）。	18	个	
11	天圆地方	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料；500*400\ Φ 400（mm）。	3	个	
12	变径	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； Φ 400\ Φ 250（mm）。	3	个	
13	变径	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； Φ 200\ Φ 160（mm）。	5	个	
14	变径	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； Φ 160\ Φ 110（mm）。	4	个	
15	三通	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； Φ 160（mm）。	5	个	
16	三通	PP 耐酸碱耐腐蚀阻燃材料； Φ 110（mm）。	2	个	
17	配线	WDZ-BV-6mm ² ，穿管敷设；符合全系国标或以上要求。	300	m	
18	配线	WDZ-BV-4mm ² ，穿管敷设；符合全系国标或以上要求。	400	m	



19	配线	RVV-3*0.75, 穿管敷设; 符合全系国标或以上要求。	400	m	
20	配线	RVV-2*1.5mm ² , 穿管敷设; 符合全系国标或以上要求。	400	m	
21	配管	Φ 20mm。	250	m	
22	配管	Φ 32mm。	100	m	
23	外墙开孔及修复	500*400mm (3 个)、Φ 170mm (3 个)、Φ 210mm (4 个)。	10	项	
24	内墙墙开孔	Φ 400mm (3 个)、Φ 170mm (6 个)、Φ mm210 (6 个)。	15	项	

四、实验室集中供气系统附件配置清单

序号	产品名称	技术规格要求	数量	单位	备注
1	辅助材料	包括铝条底架、固定管子, 铝管夹, 标签等。	17	路	
2	信号屏蔽线	RVV-3*1.5mm ² ; 穿管敷设; 符合全系国标或以上要求。	100	米	

五、多联机空调附件配置清单

序号	产品名称	技术规格要求	数量	单位	备注
1	R410a 专用冷媒管	ø6.35mm 无油中央空调专用铜管。	米	130	
2	R410a 专用冷媒管	ø9.5mm 无油中央空调专用铜管。	米	98	
3	R410a 专用冷媒管	ø12.7mm 无油中央空调专用铜管。	米	80	
4	R410a 专用冷媒管	ø15.9mm 无油中央空调专用铜管。	米	68	
5	R410a 专用冷媒管	ø19.1mm 无油中央空调专用铜管。	米	80	
6	R410a 专用冷媒管	ø22.2mm 无油中央空调专用铜管。	米	22	
7	R410a 专用冷媒管	ø25.2mm 无油中央空调专用铜管。	米	20	



8	R410a 专用冷媒管	ø28.6mm 无油中央空调专用铜管。	米	23	
9	R410a 专用冷媒管	ø31.8mm 无油中央空调专用铜管。	米	20	
10	B1 橡塑保温管	ø6.35mm 橡塑保温管。	米	150	
11	B1 橡塑保温管	ø9.5mm 橡塑保温管。	米	98	
12	B1 橡塑保温管	ø12.7mm 橡塑保温管。	米	80	
13	B1 橡塑保温管	ø15.9mm 橡塑保温管。	米	68	
14	B1 橡塑保温管	ø19.1mm 橡塑保温管。	米	80	
15	B1 橡塑保温管	ø22.2mm 橡塑保温管。	米	22	
16	B1 橡塑保温管	ø25.2mm 橡塑保温管。	米	20	
17	B1 橡塑保温管	ø28.6mm 橡塑保温管。	米	23	
18	B1 橡塑保温管	ø31.8mm 橡塑保温管。	米	20	
19	冷凝水工程	PVCU DN40 含保温及辅材。	套	2	
20	电源线	WDZ-BV-2.5mm ² ，穿管敷设；符合全系国标或以上要求。	盘	6	
21	穿线管	FBG 管，DN20。	米	150	
22	信号线	RVV-2*0.75mm ² ，穿管敷设；符合全系国标或以上要求。	盘	6	
23	追加冷媒	R410a。	套	2	

三、商务要求（此项为实质性要求，须完全响应，允许优于此要求，不允许负偏离，否则视为无效标。）

1、供货期：自签订合同 60 个日历日内到货、安装调试验收合格。

2、付款方式：合同签订后 7 个工作日内，甲方支付合同总价款的 70% 作为预付款；货物到达交货地点后，经乙方（供货单位）安装、调试、试运行、培训合格，经甲方或第三方初步验收合格后，甲方支付合同总价款的 30%。



3、拟投入本项目安装技术人员不得少于 5 人，须为本单位在职员工，须提供投标截止日前近半年内任意连续 3 个月的社保缴纳证明。

4、项目整体质保 1 年。质保期内提供上门免费服务；质保期结束后，如有配件或维修费用发生时，配件及维修费应有优惠政策，不高于市场同期价格。

5、供货设备到货后 2 个工作日内，中标人安排工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

6、货物故障响应时间：投标人在 2 小时内给予回复响应；8 小时内提供问题解决方案；24 小时内到达用户现场解决问题。



附件1：采购合同格式

政府采购合同

（本合同为参考格式，具体以实际签订为准）

项目名称：_____

招标文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订时间：_____年____月____日



根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，甲乙双方按照招标结果签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：_____

货物名称、规格及数量详见“供货一览表”（后附）。

第二条 合同总价款

本合同项下货物总价款（中标价格或成交价格）：¥_____元，大写：

_____元。

分项报价见供货一览表。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件等发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于甘肃省政府采购_____号的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）乙方提供的投标文件和投标报价表。
- （2）供货一览表。
- （3）交货地点一览表。
- （4）技术规格响应表。
- （5）投标承诺。
- （6）服务承诺。
- （7）中标通知书或成交通知书。
- （8）甲乙双方商定的其他文件。

第四条 权利保证

乙方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格



响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方所提供的货物须是全新、未使用过的原装合格正品，是中标投标文件（成交响应文件）提供的型号，实际并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 一般货物：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损。并运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 对运输条件有特殊要求的货物：必须满足国家规定标准和甲方采购需求。

3. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证

第七条 交货和验收

1. 乙方应按照本合同或招标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。

如招标文件对交货时间未明确规定，则乙方应当在合同签订之日起_____日内将货物交付甲方。

其他特殊情形：_____

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者投标文件所响应的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：

(1) 初步验收：型号、规格、数量、外观质量及货物包装是否完好。

(2) 运行验收：_____

(2) 最终验收：满足采购及响应条件，支付剩余款项。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等相关资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的资料及配件等，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。



5. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6. 货物和系统调试验收的标准：按行业通用标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的响应情况（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第八条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- （1）货物的现场安装、调试、启动监督。
- （2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

（1）乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

（2）所购货物应按生产厂家的标准提供售后服务，招标文件有特殊要求的，应该按照招标文件条款执行；保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，不得另行收取保修费用。（请分别列出：_____）保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，不得另行收取保修费用。

（3）保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

（4）货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 08:00-18:00）为____时；非工作期间为____小时。（特殊货物，例如服务器的故障响应时间为 4 小时）

（5）若货物故障在检修 8 个工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障修复。

（6）所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。



(7) 保修期后的货物维护由双方协商后，再另行签订补充协议。

第九条 货款支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。
2. 本合同项下的采购资金系甲方自行支付，甲方应在乙方开具发票后的 15 个工作日内付款。
3. 如合同项下的采购资金系财政直接支付资金，甲方应在乙方开具发票后的 15 个工作日内向财政局提出申请。
4. 以上第 2、3 款款项的支付进度以招标文件的有关规定为准。如招标文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

第十条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的_____%违约金。
2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的_____%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的_____%。
3. 如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价__%的违约金。
4. 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的_____%的滞纳金。如乙方逾期交货达_____天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。
5. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额_____%的违约金。
6. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款。如因不及时履约应按第 3 款赔偿甲方因此遭受的损失。
7. 乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的_____%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。
8. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的_____%向甲方承担违约责任。
9. 乙方在承担以上第 4-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放



并追究乙方该项或其他违约责任。

第十一条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第五十条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第_____种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

(2) 向_____仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效。

2. 本合同一式_____份。

3. 其他未尽事宜由双方签订补充协议。

4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：

签订日期：

特别说明：



1. 本范本根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定制定，项目的具体采购合同条款，由甲乙双方协商一致签订。空格处画横线。

2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标（成交）单位名称、开具发票单位名称相一致。

3. 甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。

4. 除涉密项目外，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，招标人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

金财采备字[2026]00042号



附件 2: 资格信用承诺函

金昌市财政局文件

金财发〔2023〕71 号

金昌市财政局关于推行 政府采购供应商资格信用承诺制的通知

市直各部门、单位，永昌县、金川区、经开区财政局，市公共资源交易中心，各政府采购代理机构，各政府采购供应商：

为进一步优化我市政府采购营商环境，降低供应商参与政府采购的交易成本，推进政府采购领域信用体系建设，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《优化营商环境条例》《财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38 号）等文件精神，决定在我市政府采购领域推行供应商信用承诺制，对参加我市政府采购项目的供应商可以选择承诺制的方式代替资格材料。现将具体事项通知如下：

— 1 —



一、信用承诺的对象和范围

适用对象：参加金昌市政府采购项目的供应商。

适用范围：达到分散采购限额标准的货物、服务、工程采购项目均适用信用承诺制。

二、信用承诺的内容

供应商作出承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件以及违背承诺自愿承担相关责任的约定，包括：

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。

三、信用承诺的形式

政府采购供应商应当以书面形式向采购人、政府采购代理机构作出信用承诺（格式见附件）。

四、信用承诺应用

- （一）供应商在参与政府采购项目投标（响应）时，在资格审查环节提供了满足相应条件的书面信用承诺后，可不再提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第（二）项、第（三）项、第（四）项所要求提供的相关证明材料，具体包括：



1. 符合国家相关规定的财务状况报告;
2. 依法缴纳税收的证明材料;
3. 依法缴纳社会保障资金的证明材料;
4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;
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的证明材料;
6. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。

(二) 采购人及代理机构应在采购文件中明确“供应商在投标(响应)时,按照采购文件规定提供《金昌市政府采购供应商资格信用承诺函》(详见附件),可不再提交上述证明材料”。

(三) 供应商在中标(成交)后,应按采购文件要求,将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后,由采购人或采购代理机构发出中标(成交)通知书。

(四) 采购人或采购代理机构在发布中标(成交)公告时,应将参与政府采购活动的供应商资格信用承诺函一并公开。

五、不适用信用承诺的情形

(一) 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第(一)、(五)项及第二款规定提供的材料,不适用信用承诺;

- (二) 供应商被列入严重失信主体名单的;
- (三) 被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内的;
- (四) 其他法律、行政法规规定的不适用信用承诺的情形。



六、法律责任

供应商应对信用承诺内容的真实性、合法性及有效性负责。如供应商作出的信用承诺不实，将涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形，经调查属实的，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”进行处理。

七、实施时间

本通知自印发之日起施行（按采购公告发布之日计算）。

- 附件：1. 金昌市政府采购供应商资格信用承诺函模板（法人或其他组织）
2. 金昌市政府采购供应商资格信用承诺函模板（自然人）



金昌市财政局办公室

2023年9月1日印发

— 4 —



附件 1:

金昌市政府采购供应商资格信用承诺函

(法人或其他组织)

致: (采购人或采购代理机构)

单位名称:

统一社会信用代码:

法定代表人:

联系人:

联系地址:

联系电话:

我单位自愿参加_____项目(项目编号: _____)的政府采购活动, 严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规, 坚持公开、公平、公正和诚实守信的原则, 依法诚信经营, 并郑重承诺如下:

(一) 我单位符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

1. 具有独立承担民事责任的能力;
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
4. 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. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

(二) 我单位在信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)未被



列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单”中，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）也未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

（三）我单位在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，及时提供相关证明材料，证明自身符合《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例规定的供应商资格条件。

我单位对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓所作信用承诺不实，将涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任，接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”处理。

供应商名称（单位盖章）：

法定代表人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 我单位专指参加政府采购活动的供应商（法人或其他组织）。

2. 供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。



附件 2:

金昌市政府采购供应商资格信用承诺函

(自然人)

致: (采购人或采购代理机构)

自然人姓名:

身份证号码:

联系地址:

联系电话:

本人自愿参加_____项目(项目编号: _____)的政府采购活动, 严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规, 坚持公开、公平、公正和诚实守信的原则, 依法诚信经营, 并郑重承诺如下:

(一) 本人符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

1. 具有独立承担民事责任的能力;
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
4. 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. 符合法律、行政法规规定的其他条件。



(二) 本人在信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn) 未被列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单”中, 在中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 也未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

(三) 本人在采购项目评审 (评标) 环节结束后, 随时接受采购人、采购代理机构的检查验证, 及时提供相关证明材料, 证明自身符合《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例规定的供应商资格条件。

本人对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责, 并已知晓所作信用承诺不实, 将涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第(一)项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的, 自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任, 接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条: “处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由市场监管部门吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任”处理。

自然人 (签字):

日期: 年 月 日

注: 1. 本人专指参加政府采购活动的供应商 (自然人)。

2. 供应商须在投标 (响应) 文件中按此模板提供承诺函, 既未提供前述承诺函又未提供对应事项证明材料的, 视为未实质响应招标文件要求, 按无效投标 (响应) 处理。



附件3：关于推动解决政府采购异常低价问题的通知

关于推动解决政府采购异常低价问题的通知

财库〔2026〕2号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为整治政府采购领域“内卷式”竞争，形成优质优价、良性竞争的市场秩序，现就推动解决政府采购异常低价问题有关事项通知如下：

一、加强政府采购需求管理

采购人应当根据实际工作需要，综合考虑同类项目中标（成交）信息，以及市场供给和产业发展状况，材料、人工等市场价格，行业费用标准等市场调查情况，形成科学、完整、清晰的采购需求，合理设定最高限价，为供应商竞争报价提供基础。未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价。

采购人要综合考虑技术、成本效益、促进竞争等因素，按照专业类型和专业领域，合理设置采购包。采购人可以引入全生命周期成本理念，在采购文件中要求供应商对约定期限内的运营、维护、升级，专用耗材，处置报废等费用进行报价，作为评审因素，并在采购合同中明确，供应商应当在约定期限内以不高于其报价的价格向采购人提供专用耗材或者相关服务。采购项目采用综合评分法的，应当按照相关规定科学合理确定价格、技术、商务等因素的分值和权重。

采购人应当重点加强对信息化建设项目和耗材使用量大的复印、打印、实验、医疗等仪器设备采购项目的项目管理。对于信息化建设项目，采购人应当要求供应商严格落实相关开放性、兼容性标准和规范要求，按合同约定提供服务；在系统运行过程中，供应商不得在国家规定和合同约定之外以任何名义向相关服务对象收取费用。

二、强化政府采购异常低价审查

（一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；
2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；
3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；



4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

（三）各级财政部门应当加强对评审专家的指导和监管，进一步压实评审专家的责任。财政部门在投诉处理、监督检查中发现评审委员会未按规定对异常低价开展审查的，依法予以纠正并追究评审专家的法律責任。

三、加强政府采购履约验收管理

采购人应当落实履约验收责任，依法组织履约验收工作，验收内容要包括每一项技术和商务要求的履约情况。对报价触发异常低价投标（响应）审查程序后仍中标（成交）的供应商，采购人要重点关注其履约承诺、实际履约情况等。对可以分期实施的采购项目，实行分期考核、分期验收、分期支付，及时掌握供应商履约进展。如供应商中标（成交）后无正当理由拒不签订政府采购合同的，依法予以处理；如供应商不履行合同或者未按合同约定履行合同导致验收不合格的，采购人应当依法追究其违约责任。

各部门、各地区要充分认识解决政府采购异常低价问题的重要意义，加强组织领导，周密安排部署，强化监督指导，结合工作实际，通过完善采购文件标准文本、增设交易系统功能、加强履约担保、加大违约责任追究力度等措施，进一步细化工作举措，确保各项要求落实到位。

本通知自2026年2月1日起施行。

财政部

2026年1月14日



评标办法

1.0.2 评审办法

评审方法

本次评审采用 综合评分法

资格审查

表-资格审查标准

评审环节	序号	评审内容	评审标准
资格审查	1	公司营业执照	提供有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件(原件彩色扫描件)
	2	资格条件承诺函	(1) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关证明材料； (2) 提供2024年度的财务审计报告或银行出具的近两个月内的资信证明（以出报告日期为准）；(3) 提供投标截止日期前12个月内任意一个月依法缴纳税收证明材料(免税企业提供证明材料)和缴纳社会保障金的证明材料；(4) 提供参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。注：本条实行承诺制，供应商在投标（响应）时，按照规定提供《资格信用承诺函》，无需提交上述证明材料，采购人有权在签订政府采购合同前要求中标（成交）供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。供应商应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺。供应商承诺不实的，属于“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，采购人将报告财政部门依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规追究相应责任。若供应商在投标（响应）时提供了符合规定的证明材料，但未提供承诺函的不视为无效投标（响应）。
	3	信用查询	投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。（以公告发布之日起至投标截止日前在“信用中国”网站、“中国政府采购网”查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。
	4	落实政府采购政策需满足的资格要求	无
	5	本项目的特定资格要求	无



政策性优惠设置
表-政策性优惠设置

评审环节	标准
政策优惠认定	符合小微企业认定（非联合体或者联合体均为小微企业），给予报价扣除 10%

初步评审
表-初步评审标准

评审环节	序号	评审内容	评审标准
符合性审查	1	签署、盖章	投标文件按竞招标文件要求签署、盖章；
	2	实质性响应(资格要求除外)	投标文件对招标文件提出的商务、技术等要求作出实质性响应(资格要求除外)；
	3	报价范围	报价在招标文件中规定的预算金额或者最高限价范围内；
	4	附加条件	投标文件不含有采购人不能接受的附加条件；
	5	澄清说明	投标人能按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正；
	6	其他无效情形	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

详细评审
表-详细评审标准（ 70.00 分）

评审环节	序号	评审标准	分值
商务标	1	投标人2023年1月至今具有相关项目业绩，以中标通知书或合同为准，每提供1项得1分，最高得4分，未提供不得分。（满分4分）	4
	2	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质，并具备有效的安全生产许可证，得3分。须提供相关证书扫描件。	3
	3	项目整体质保期为1年，在此基础上每增加1年得1分，最高得3分。（满分3分）	3
	4	投标人提供拟投入本项目人员（满分5分）： 1. 项目负责人具有机电工程专业二级及以上建造师注册证书，且安全生产考核合格证，得3分； 2. 技术负责人具有中级及以上技术职称得2分； 以上人员须为本单位在职员工，须提供相关证书扫描件及投标截止日前近半年内任意连续3个月的社保缴纳证明。	5
	5	投标人提供质量体系认证、环境体系认证、职业健康安全管理体系认证，每提供一项得1分，满分3分，未提供不得分。（满分3分）	3
	1	投标人满足或优于招标文件所有技术参数需求得32.79分，◆项每不满足一项，扣1.5分，非◆项每不满足一项，扣0.03分，扣完该项分值为止。（共有211项参数，其中◆项18项，非◆项193项） 注：所投产品需提供相关证明材料并加盖投标人公章，包括：产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或官方截图或有效的第三方检验检测报告。部分参数需提供相关证明材料，详见技术参数要求。如未提供上述证明材料或提供的证明材料不足以证明所投产品的参数响应情况，视为对该项技术需求的不满足，将被扣分。	32.79



技术标

2	投标人提供的实施方案，内容：1. 项目总体实施计划；2. 进度保障措施；3. 产品运输保障；4. 人员配置安排；5. 验收交付；6. 安装调试；要求：方案内容详细完整，总体实施计划清晰明确，进度保障措施完善，产品运输保障措施详细，人员配置全面，安装调试、验收交付计划全面合理，重点突出，可行性强，完全满足项目需求，得5分；方案内容完整，无缺项，方案整体简单，重点不突出，可满足项目基本需求，得3分；方案内容不完整，有缺项，无重点，无法满足项目需求，得1分；未提供不得分。	5
3	投标人提供的技术培训方案，内容：1. 培训计划；2. 培训安排；3. 培训目标；4. 培训人员安排；5. 培训进度。要求：方案详细完整，计划、目标明确，人员、时间安排合理，培训进度科学合理，可操作性强，完全满足项目需求，得5分；方案完整，无缺项，方案整体简单，重点不突出，可满足项目基本需求，得3分；方案不完整，时间安排不合理，无法满足项目需求，得1分；未提供不得分。	5
4	投标人提供的售后服务方案，内容：1. 售后服务保障体系；2. 备品备件的保障；3. 退换货计划；4. 运行维护；5. 售后服务人员安排；要求：方案科学合理，服务保障体系完整，备品备件的保障措施完善，退换货计划完善可行，售后服务人员安排科学合理、运行维护安全可行，得5分；方案完整，无缺项，方案整体简单，重点不突出，可满足项目基本需求，得3分；方案不完整，有缺项，无法满足项目需求，得1分；未提供不得分。	5
5	投标人提供应急服务措施及方案，内容：1. 故障响应措施及处理；2. 其他有可能发生的不可预见等情形的保障措施及方案。要求：措施及方案详细完整，科学合理，可行性强，完全满足项目需求，得4.21分；措施及方案完整，无缺项，方案整体简单，重点不突出，可满足项目基本需求，得2分；方案不完整，有缺项，无法满足项目需求，得1分；未提供不得分。	4.21

价格评审

表-价格折算分值的办法

序号	内容	规则
1	评标价的确定	评标价=投标函文字报价
2	评标基准价确定的方式	投标人的有效报价的最低价作为评标基准价
3	报价得分	价格分总分：30分 投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 投标报价) × 报价总分

2. 办法说明

本办法是根据设定的评标办法和评标价设置的参数生成，转换文件时自动附加到招标文件上



投标文件格式

金财采备字[2026]00042号



(项目名称)

投标文件

项目编号： ____

项目名称： (项目名称)

标包名称： ____

供应商名称： ____

供应商地址： ____

联系人： ____

联系电话： ____



目 录

一、	投标文件	.....
二、	法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书	.....
2.1	法定代表人（单位负责人）身份证明	.....
2.2	授权委托书	.....
三、	开标一览表	.....
四、	资格审查资料	.....
4.1	公司营业执照	.....
4.2	资格条件承诺函	.....
4.3	信用查询	.....
4.4	落实政府采购政策需满足的资格要求	.....
4.5	本项目的特定资格要求	.....
五、	分项报价表	.....
六、	技术规格偏离表	.....
七、	商务偏离表	.....
八、	技术支持资料	.....
九、	政策性支持	.....
9.1	中小企业声明函	.....
9.2	支持残疾人就业声明函	.....
9.3	支持监狱企业发展声明函	.....
十、	其他资料	.....



一、投标函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了 _____（项目名称）采购项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） _____（¥_____）的投标总报价（其中，增值税税率为_____）提供 _____（设备材料名称及相关服务），并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____

（盖单位章或者电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____

（签字或者电子签章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日



法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

金财采备字[2026]00042号



2.1 法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

法定代表人（单位负责人）身份证扫描件（复印件）粘贴处

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖单位章或者电子印章）

_____年____月____日



2.2 授权委托书

本人 _____ (姓名) 系 _____ (供应商名称) 的法定代表人 (单位负责人)，现委托 _____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改材料采购采购项目投标文件、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。

附：法定代表人 (单位负责人) 身份证复印件及委托代理人身份证复印件

委托代理人身份证扫描件 (复印件) 粘贴处

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人 (单位负责人) 和委托代理人签字或者电子签章。

供 应 商：_____

(盖单位章或者电子印章)

法定代表人 (单位负责人)：_____

(签字或者电子章)

身份证号码：_____

委托代理人：_____

(签字或者电子签章)

身份证号码：_____

年 月 日



三、开标一览表

项目名称：__

采购包名称：__

项目编号：__

报价币种：人民币

项目名称	供货期	投标总价（元）	备注

总价：__

供应商名称：__（签章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或签章）

投标日期：__

金财采备字[2026]00042号



四、资格审查资料

金财采备字[2026]00042号



4.1 营业执照

提供有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件(原件彩色扫描件)；

金财采备字[2026]00042号



4.2 资格条件承诺函

(1) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关证明材料；(2) 提供2024年度的财务审计报告或银行出具的近两个月内的资信证明（以出报告日期为准）；(3) 提供投标截止日期前12个月内任意一个月依法缴纳税收证明材料(免税企业提供证明材料)和缴纳社会保障金的证明材料；(4) 提供参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。注：本条实行承诺制，供应商在投标（响应）时，按照规定提供《资格信用承诺函》，无需提交上述证明材料，采购人有权在签订政府采购合同前要求中标（成交）供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。供应商应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺。供应商承诺不实的，属于“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，采购人将报告财政部门依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规追究相应责任。若供应商在投标（响应）时提供了符合规定的证明材料，但未提供承诺函的不视为无效投标（响应）。



4.3 信用查询

投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。（以公告发布之日起至投标截止日前在“信用中国”网站、“中国政府采购网”查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）

金财采备字[2026]00042号



4.4 落实政府采购政策需满足的资格要求

无

金财采备字[2026]00042号



4.5 本项目的特定资格要求

无

金财采备字[2026]00042号



五、分项报价表

项目名称： _____

采购包名称： _____

项目编号： _____

序号	货物名称	规格型号	品牌	生产厂家名称	单价	数量（台/套）	投标总价（元）	备注

合计金额（大写）： _____

供应商名称： _____（签章）

法定代表人或被授权代表： _____（签字或签章）

投标日期： _____

金财采备字[2026]00042号



六、技术规格偏离表

货物名称	条款号	招标要求	投标响应	备注	偏离情况

金财采备字[2026]00042号



七、商务偏离表

序号	招标要求	投标响应	偏离情况	备注

金财采备字[2026]00042号



八、技术支持资料

金财采备字[2026]00042号



九、政策支持

金财采备字[2026]00042号



9.1 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部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（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（签章）：

日期： 年 月 日



9.2 支持残疾人就业声明函

金财采备字[2026]00042号



9.3 支持监狱企业发展声明函

金财采备字[2026]00042号



十、其他资料

金财采备字[2026]00042号